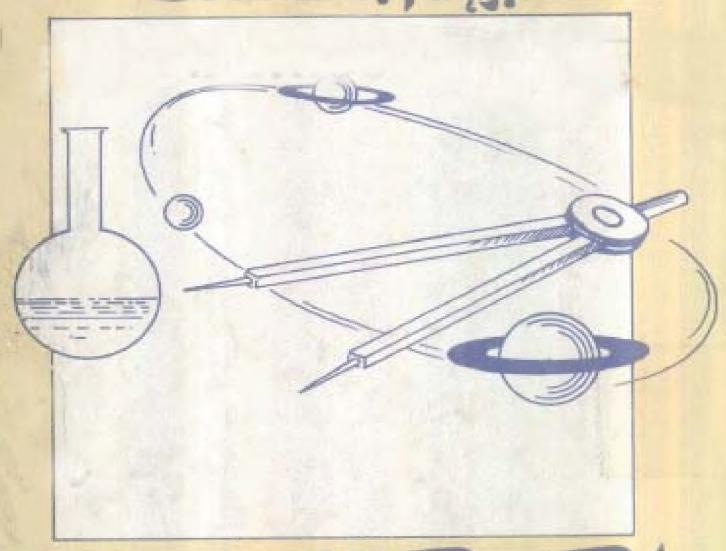
# الالالكاليال

ابرابايم عتادك حدوى



اسلامك سيليشار (پرائيويث)لميثر

## ممل این سائنس دان اوران کی خدمات

ابرامهم عمادى ندوى

اسبل ملیک میسینی (برائرسی) کمپید ۱۳ ای-شاه عالم مادکٹ، لاہور ( پاکستان )

#### 

#### لبسمالله الترحن الترحلير

## عرض ناشر

یر ایک ناقابل ترد میحقیقت سے کہ فلسفہ سائنس اورطب سے میدان میں مغرب کے جن کا دنامول سے دینا اکن سخت مرعوب اور مثا تھے۔ ان سے احداد س كومرتب ومضبط كرسف اوران كى منيا دى تقيق اور دريا دنته كاسهرا ان سلم فلسفيوں ، سائنسدانوں اور ماہرین ممیا سے مرسے حبوں نے خداد ادنہ ہائت اور تحقیق وہسس مصلام سلي كولد مذكى سي فتلف ميدانون اورعلم سي مختلف سعيون مي سخقيقات و ایجادات ادر نستف حقالی و شوابر کی دربا منت سے ترقی کی نمی را بین کھولیں . بوروپ نے مسیانی میں ملان کے ذوال اور عیسائیت سے غلبے سے نتیجے میں نہاہت بیش فیست علی تحقیقات و تصنیفات کے ذیخیرے حاصل کیے، ان کے انگریزی ، فرانسیی، جرمنى ا وراطا بوى زما نول ميں تراجم كيے ا ورا بنى تحقيقات كومنيا د مبا كرسائنس سے يالن میں بیش فقر می که اور تهمیا، ریاضی اورطبیعیات سے میدان میں وہ ترقی کی کرساری منیا کی اُنکھیں خیرو ہوگئی۔ انتہا ہے۔ کے مسلمانوں سے مدیدِتعلیم یا فت طبیقیں ان علی ترتبون ا ورسخهیقات و ایجادات مین بینفیال بیدامدگیا که علم وسائنس کی می رق الى يوروپ كاكارنا مهسيد بسلما قول كالسبي كوفى حصر نبير- إلى كى وجراس كسيسوا ایجادات سے بالکل لاعلم اوربے نبرہے۔

آج کی ایک برخی خرورت یہ جھی ہے کہ مسلمانوں کی اس مرعوبیت آوراحسائر کمری کو دُورکیا جائے کو دُورکیا جائے اور احسائر کم کو دُورکیا جائے اور انہیں بتایا جائے کہ طب، سائنس، رباحتی، علم الافلاک اور علم نجوم میں ملمان علماء وحقیتن ہی نے مختلف حقائق دریافت سے ، سے بہا اکتشافات کے اور میں ایجاد است کیں جہر کو انہ کے اور ایسی ایجاد است کیں جہر ک دارکیس، بوسری نوانائی اور ففنا میں میرواذ کے لیے ایسی ایجاد است کیں جہر ک دارکیس، بوسری نوانائی اور ففنا میں میرواذ کے لیے

ذمنوں سے دروانسے کھوسلے ورجد مدترین ایجادات کی دابی ہوارکس ۔ یہ اہل مغرب کی انتہائی سے خطرفی اور مددیائتی ہے کہ انہوں نے اسلام سے تشی اوتع عقب سے زميا تشاس حقيقت كوممى نتسيم كما بذظا برم دين ديكران كى سادى على وسائنس تحقیقات وایجادات کی بنیاداس علی سرائے بہاسے مورانین سلانوں سے ملا بعد وران دنياس حان لتي كم علم الا فلكك مين بيرا عزاز بنوامتير سے الكيم لما ك تبزاد الله خالدين مرايد کوچاصل ہے کہ اس نے دوسری صدی ہجری سے اکٹریس کا تناست فلک کا ایک کڑہ دھاتسے تادکرایا۔ پہنی دُورمِن رسیکوب ) جے عربیمی اصطرالاب کہتے ہیں الرسائق ابرائميم بن جنرب ولبنداد ، سنے دوسری صدی بجبری سمے وسطىيں اسے ذمن سے كام سے مرائع ارکی گلیلونے بوسنے نوسال بعدای دُورسِن کومزررِ ترقی وسے کر شیسکوپ تیار كميا يكين إلى اليجادكاسهرا ابراميم بن بمندب كربجائه إلى مغرب في كليو كيم مرا ندها. فن كيمياكا با وا آدم جا برين حقدان عبى دوسرى عددى مجرى كے اوا خركاممارسلان سائنسدان ہے۔علم المنسف یا طرکنوسٹری کی دریافت کاسم انسیسری صدی ہجری کے ا وائل سے سلمان اہر دیافتی احد مبدالشرحیش بغدادی سے سرسے۔ بیا لوج کا پہلا ماہر مجى سلان سائنسدان عبدا لمائك أمعى تقابص في تيسرى صرى بجرى سما وائل مي علم حیوانات برگری تحقیق کے بعدانسان احتکی حالزوں اور میندوں، عظر کرلوں، کھوڑوں اوراونٹوں پر بابنے مفصل کما بیں کھیں جن سے بعد میں مغربی سا تفسد انوں نے خوشرهبي كى تكراس كا اعتراف بذكيام

غرض مل ن ما منسدانوں کے قیقی کا رناموں اور ایجادات کی ایک طویل فہرست ہے مہددتان میں سے عام سلمان بالکل سے خبر ہیں، ونیا کو بھی س طرح ان کا علم ہوسکتا ہے بہددتان کے انہوں نے کے ایک نجھوتے ہوئے کے مصنف جن ہ ابراہیم عما وی مبارکہا درکے حق ہیں کہ انہوں نے پیچاس سے زائدنام فکی مان سائنسدانوں کے حالات نہ ندگی اورکا دناموں کا ایک مجموعہ مسلمان اوران کی خلاات ہے نام سے تاریک مہدوتان میں مکتب الحسنان کے کیا وران کی اجازت سے پات ن میں اسلامک پالیکسٹنز دیرائیویٹ، ملیڈوں کے اسے شاکع کیا وران کی اجازت سے پات ن میں اسلامک پالیکسٹنز دیرائیویٹ، ملیڈوں کے آب کو حجا سے کا شرف عاصل ہور ہا ہے۔

## سائنس ابنے بہلے دور میں وزیا کوعلوم وفنون کاراستہ بتانے والے رونی کے لبند میار

بهاي المورسائنسرال

ومن يوتى الحكمة فقدا وتى خير اكتباراه الله تعالى نع بشخص وملم وماتائى واليس عطاكيس كويا السيب برى نعت بخشى

مسلم دورا ول سے تقریباً اسات سوسال کی روشن ملتی کہانی تاریخ کی زبانی

## عرض مصنّف

مسلم سائنسدانوں کے بار سے بیں ایک کتاب مرتب کرنے کاجذبہ میرے دل ہیں اس وقت بيدا مواجب بين اخبار" خلافت "بين (مستنوع) كام كرتا تها- إورم رسفت واكثر بذل الرحن مروم بركسبل اسماعيل يوسف كالي سے ملتع جاياكرتا، دبال سائنس كے مسلے بربھي گفتگو بوتى متى۔ میرے دل و دماغ میں یربات بیٹھ گئی اورمسلم سائنسدانوں کے بارے بیں تحفیق تروع كردى مسلسل دس باره برس تك اسى كام بين مصروف ربار خاتم النبين كامسوده مكل بوديكا تفار ميرك عقيقى مامول مولوى عبدالتعرمادي كابى يرفيض سيركه اس على كام كى طرف توجّر بوئ ادر كتب خانه كصفيدكي ذريع استحقيقي كام كي كيل بوككي - الحديش الندتعالى كابزار بترار شكرم كماس نے يرجذ بريداكيا۔ توفيق دى، حوصلے برهائ اور اس مشکل ترین کام کوحن و خوبی کے ساتھ تکمیل کی صد تک بہنیا یا۔ اس کتاب کے ماخذ توبہت میں مگر خصوصی طور برمیں نے جن کتابوں سے استفادہ کیا وہ درج زبل ہیں : عيون الابنار في طبقات الاطبار \_\_\_\_ ابن ابي اصبيعه السعدى شكار (مطبوعهمه) الملل والنحل \_\_\_\_\_ شرستانی (مطبوعه مصر) وفيّات الاعيان مسملة وفيّات الاعيان من المال من المالية و قردن وسطلی کے مسلانوں کی علمی خدمات دوجھتے \_مولوی عبدالرجمان خال حیدر آباد مكاءاسلام دو حقے مولوى عبدالسلام نددى مرحوم دارالمصنفين الم كراه عرب اوراسلام \_\_\_\_\_ بروفيسرفلي كےحق (انگريزي) تمذن عرب ترجم سيدعلي ملكرامي مرحوم نيز ديگراور مجي کتابين - رسائل معارت اعظم گراه - وغيره وغيره

## فهرست

٣٣	حجاج بن يوسعت	9	يبش يفظ
44	عباس بن سعيد الجوهري	11	مقدمه
40	فالدبن عبدالملك المروزي	کمار	ہا ہے نامور سائنسداں
74	محدبن موسئ خوارزمي	14	خالد بن يزيد
۳٩	احدبن موسى غناكر	10	الواسحاق ابراميم بن جندب
<b>(**</b>	ابوعباس احدبن محد	19	لوبخت '
ďť	الوطبب سندبن على	۲.	فضل بن نومجنت
۲۴	على بن عبسيلي اصطرابي	H	مافنارابنه
40	الوالحسن على بن مهل	44	جابر بن حیان
۲۲	الوحبفه محجد بن موسى سننا مح	74	احدعبداللهصبش حاسب
4	الولوسف ليعقوب بن اسحاق	<b>*</b> ^	عيدالمالك أسمعى
٥١	ھن بن موسی ٺنا کر	49	بنوموسیٰ شاکر
٥٣	نابت ب <i>ن قره حم</i> ا فی	۳.	عيطارواليكاتب
00	<i>جا بر</i> بن سـنان حرانی	٣1	حكيم تحييلي منصور

1.4	احمد من محد سب انی	۲۵	ابوعبدالتدممدين بابرالبنانى
1-9	ابوالحسن <b>على احدا</b> نسوى	DA	ابوكم محدزكريا دانى
714	على بن عبسلى	٩r	سنان بن تابت حرانی
וותי	الحدبن محدعلى مسكوبه	40	حكيم ابونصر محدبن نارابي
len	مشبخ حبين عبداللدين على سينا	44	ابومنصورموفق بنعلى سروى
Int	ابوريحان محدبن احداببرونى	49	عربب بن سعدال كاتب
y	الوماتم منظفراسفراذى	<b>^1</b>	الوعبداللم محدبن احمد خوارزمي
. <b>۲•۴</b>	امام محمد بن احمد غزالي	24	حكيم الومرالعدلى القابنى
779	الوالغتع عمربن ابراسيم خيام	nr	ابوالعثاسم عمارموصسلى
444	مبتنهالله ابوالبركات بغدادي	^ B	ابوالقاسم سلمدبن مجربيطى
لدرسبي يهم	ابوعبدالنرائس كيعت محدبن محدال	<b>^</b> 7	الوالقاسم بن عباس رَبُرادِی
714	علاد الدبن ابوانحسسن	9.	ابوالحس على بن عبدا روكن لولنس صوفى
70 Y	نسان الدبن ابن الخنطيب	92	الوالوفام مرمن احمد لوزجاني
		44	الوعلى هن ابن الهينيم

·

#### بِئُ مِنْ اللهِ الرَّحْلِي الرَّحِيْمِ ٥

## يبش لفظ

مشاہرے پرخصوصی زور دیا۔
مشاہدے پرخصوصی زور دیا۔
مناہدے پرخصوصی زور دیا۔
مناہدے پرخصوصی زور دیا۔
منائرہو کرراجربیکن ( ۱۹۸۰ میم میم میلی تعلق تطبیق اور تبحر بانی سائنس تیم میم وردیا ہوگار میم میم میر بیکن ( ۱۹۸۰ میم میم میر بی سائنس کے اولین دور کا آغازہوا ، مرگاسی کے ساتھ زور دیا جس کے نتیجے ہیں موجودہ مغربی سائنس کی عظیم الشان خد مات انجام دینے کے بعد عرب یہ ناریخ کا عبرت انگیزواقعہ ہے کہ سائنس کی عظیم الشان خد مات انجام دینے کے بعد عرب اور مسلمان این تحقیقی علمی روش مجول گئے اور تبحر بہ ومشاہدہ کو وسیع ترکرنے کے بجائے مقلم انداز در وایتی وہنیت کا شکار ہوگئے جس کے ہی جس میں وہ سائنسی وصنعتی میدان میں مقرب سے بیم میرو گئے اور ان ہی سے سیکھے ہوئے علمی وسائنسی حراب اور مہتمیاروں مغرب سے بیم میرو گئے اور ان ہی سے سیکھے ہوئے علمی وسائنسی حراب اور مہتمیاروں مغرب سے بیم میرو گئے اور ان ہی سے سیکھے ہوئے علمی وسائنسی حراب اور میں ملام سنانا نثر و می کر دیا اور ان کا استعمال کرنے لیگا ۔

#### کس نیبامدخت علم نیر ازمن که مرا عاقبت نشا نه کر د

اب اس کی بہت ضرورت سے کہ سلان اپنی بھولی ہوئی تحقیقی روش کوانیا ہیں ور مفید المقصد طریقے برسائنس وصنعت کو فروغ دیں اور علمی وسائنسی سرگربیوں کی ہمت افرائی کریں اور ملمی وسائنسی سرگربیوں کی ہمت افرائی کریں اور مسلمان ماہرین فین اور سائنسدا نوں کی فتی وعلمی تحقیقات کاجائزہ لیں اور اُن سے استفادہ کر کے تحقیق وجبتی اور مخیر برومثاہدہ کے مبیدان ہیں آگے برط ھنے کی کوسٹنش کریں۔

ادھر کچھ عرصے سے عالم اسلام ہیں علم وفن کے اس شبے کی طوت بھی اہل علم کارتجان ہور ہاہی اور مسلمان اہل قلم ان موضوعات ہر بھی قلم اسمار سے ہیں ایسے وگوں ہیں ہمارے ووست جناب ابراہیم عمادی صاحب ندوی بھی ہیں جیفوں نے اپنے برسوں کے مطابعہ اور تحقیق کا خلاصہ ابنی کتاب "ہمارے سائنسدان " ہیں بیش کیا ہے اور مستندع فی وائگریزی تحقیق کا خلاصہ ابنی کتاب "ہمارے سائنسدان " ہیں بیش کیا ہے اور مستندع فی وائگریزی متحقیق کا خلاصہ ابنی کتاب " ہمارے سائنسدان سے دوست ملیس و تسکفتہ اور انداز بیان مقتل اور انداز بیان مقتل اور انداز بیان موسے دوست خلیاں سے دوست بھیتے کا جا بھی کا در ناموں سے دوست خاسے میں نہیاں بہت سلیس و تسکفتہ اور انداز بیان دولی ہے۔ دلیسیس و تسکفتہ اور انداز بیان دلیسیس و دلیستیں ہے۔

امیدسه که اردوخوان طبقه کے لئے پرکتاب دلحیبی اور ان و ہ کاموجب ہوگی اور وہ اس کی مناسب قدر دانی کریں گئے مؤلف کی محنت بھیکا نے لگے گی اور اردو کے سائنسی ادب بیں اس کتاب کو اس کا جائز مقام ملے گا۔

> مخلص دحضرت مولانا) الوالحسس على (صاحب مدنطلہ) مکھنو۲۲ دیمبر۱۹۸۲ع

#### إشبعه الله التيجلن الوحيم

#### مقدمه

حواس ظاہرہ سے مدرک ومحسوس اسٹیادی ماہیت وخصصیت اور احزا ہے ترکیبی معلوم كرك ان كى استعدادوصلاحيت سعكام لبناان ان علوم وفنون كاخاص شعبه ب جميع حكمت و فلسفرا ورسائنس کے نام سے یادگیا جا تاہے اور ہردور کے اہلِ علم نے اپنے احوال وظروت اور فكردنظركے مطابق سيس حصر لياہيے ، قديم دوريس بوناني مكمار وفلاسفى سعلم دفن بيں بہت المرح منف اورسلانو سفا بنا ایک دور می سے اس میں دلجینی لی، چنا بجد اموی دور کی ابتدا میں خالدين يزميد بن معاويه كانام سرفهرست بيع حس نے فلسفه اور كيميا برخصوصي توجه دى اور اس فن کے سانھ خصوصی اعتبار کیا ، بھرعباسی دور ہیں خلیفہ مامون نے بیت الحکمۃ کے نام سے ایک ادارہ قام كركے اس ہيں مختلف زبانوں كے نامى گرامى حكماء وفلاسف، اطباء وشجين اورمهندسين جمع كئے جنوں تے حکمت والسف کے بھیل کارناموں مرغیمعولی اضافہ کیا اورمسلمانوں ہیں ان عادم وفنون کارواج یوں ہوا کہ دبنی علوم کے ساتھ ان علوم ہیں بھی بڑے بڑے ماہرین فن پریدا ہوئے اور انتخوں نے ابنے علم ونخربرسے غیلیم کارنامے انجام و کے ،مسلمان حکمارو فلاسعنہ کے حالات اور کارناموں کا اندازہ انفهرست ابن نديم طبقات الامم ابن صاعد اخبار الحكما رقفطي ا ورطبقات الاطيار ابن ابي أصيبعه وغیرہ کے مطابعہ سے موسکتا ہے ؛ اورمولیاناعادی صاحب سے ان سب کتابوں سے مدد لی ہے ۔ جب بورب بس علمى ميدارى مونى اوروبال كامل علم كارجحان عقلياتى وتبحر إنى علوم وننون كى طرت بوا تواندلس كى مسلم درس كابول كيعليم بإفترسيمي علمار وفضلا رف اللي ادر فرانس کی درس گا مول میں ان علوم وفنون کی تعلیم کا انتظام کیا اور اس کے لئے مسلم مکمار و مناصف کی

۱۲ کتابوں کے ترجیے مغربی نربا نوں ہیں کئے اوران سے استفادہ شر*زرع کیا 'آ گے جل کرا تھ*وں نے اپنی كوشش اورمحنت سے اس فن ہيں انني ترتی كى كرشاگردى كے بجائے استادى كے دعويدارمو كئے، اوراس کوبالکلیداینافن مان کردنیاسے بہی منوانے کی کوشنش کی اسی دور پیں مسلمانوں بیں طوائعت الملوكي مجيلني شروع ببوئى اورطب مبيئت اورمندسه كعلاوه ضاص اسسباب كى بنارير دوسرے علوم وفنون کی طرف ان کی تجربا تی توجہ نہ موسکی ، نتیجہ کے طور براس فن ہیں یورپ کو خاص منهرت ملی ۱۰ ورمسلانون کا ور ته کلیدا کی میراث بن گیار

اس بات كا عترات نه كرنا حقائق سي بينم بوشى مع كديورب في حكمت وفلسفه اورسائنس میں ترقی کرکے اس کوکہیں سے کہیں بہنچادیا ،جس طرح سامانوں نے اپنے دورا قبال ہیں سے ا ونكار ونظريات ا ورتجريات سے ائنده نسلول كے لئے نئى نئى را بى كھولىي جن بريورب كے علمادو مكمارميل كراج اس منزل پرسيني بيس اس اعتزات كے با وجود مم اپنى ميراث سے دست بردا ہو لے کونیار ہیں میں مگر ہمارا ایک طبقہ لورب سے مرحوبید اور ابنی تاریخ ور وایت سے جبالت ومحرومي كى بنار برزمنى وفكرى افلاس بس مبتلاس اوترمجنناس كه فلسفه وسسائنس ى تمام ترنعتيب لورب كى دين بي اوران مي ماراكونى حصة نهيس من خاص طورسے مديد تعلیمیا فته گروواسی ذمنی وفکری مرض میں زیاده مبتلاہے۔

بهار يعندوم وبزرك جناب مولينا ابراميم عادى مامعى صاحب بهارس بهيت ربن تنكريد كيستى بى كە اسخوں تے بمارے نامور قديم سائنسدان كے نام سے به كتاب كىمەكر ن منی مربینوں کے لئے نسخ تنفایجویز کیاہے اور اس کے ذریعہ مسلمان مکمار فلاسفراور سائنسدانو مے کار باموں کا تعاری نہایت مہترین انداز میں کوا یا ہے، موصوف قدیم وجد برعلوم کے جامع اور مالم ومعلم ہیں۔ بمبئی بین زندگی محرتعلیمی وتدرسی خدمات انجام دی ہیں ،جدید درسگاہوں كطلب كى نعنىيات سے اچھى طرح وانفت ہيں ، ان كى عمراسى وشت كى ستياحى بيں گذرى ہے المغول نے اس کتاب کی سرورت شدن سے محسوس کی اور بھرخود ہی آگے بر حکر بیف رمت اينے ذمه لی ، چو تکم موصوف کامياب مصنف سجي بي اورکئي مفيد اورا سم کتابي تسنيف كر كي بي اسس لئے اس كتاب كے جمع و ترتيب بين بڑى سليف مندى سے كام ليا ہے اس کے کئی اجزا۔ مختلف اخبارات ورسائل ہیں شائع ہوکرداد بخبین ماصل کر چکے جبس سے

اس کتاب کی صرورت واہمیت اور افادیت سنت تت سے محسوس کی جارہی تتی \_\_\_\_ اب اس کی استاعت کی باری آر ہی ہے ،امید ہے کہ اس کتاب کے شایان سٹان اس کا استقبال کیاجائے گا اور علمی و تعلیمی حلقوں ہیں اس کو قبول عام و تام حاصل ہو گا۔

> قاضى اطرمبارك يورى بمبئى ٥١ رمضان سنده ۲۰ رجون سسند ع

### ہمارے نامورسائنسدان

#### ا مطلارح

سائنس داں۔ حکیم

قدیم زمانے میں نفظ سائنسداں (5cie NTist) کی اصطلاح نونہ تنی گر ہروہ علم وفاضل موطوم وفنوں میں کامل مہارت رکھتا تھا۔ نمایاں جینئیت کا وہ مالک ہوتا تھا، اور اسے «حکیم» کے نام سے بچارتے سخے۔ یہ خطاب صاحب علم وفنغل کے لئے خاص تھا۔
میں دور میں حکیم کے لئے المزم مخاکہ وہ علم سبینت اور نجوم، علم کیمیا، علم احسام اورابدان میں منعلق حبلہ آن ہے ماہ اورابدان سے منعلق حبلہ آن ہے خواص اوران کے علاج ، دواؤں اور جرمی ہو ٹیوں کے خواص اوران کے علاج ، دواؤں اور جرمی ہو ٹیوں کے خواص اوران کے استعمال کے طریبی ماہ وہ ہم علم وفن میں کمال کے استعمال کے طریبی میں ماہ کی استعمال کے طریبی کا اور مسب باتوں سے ندھ ف واقعت اور ماہر ہونا ملکہ وہ ہم علم وفن میں کمال

ر کھتا · نایاں ہوتا ، نیزاس کاعلم حاضر ہوتا تھا ۔

رهنا، کایان ہونا، بیران کا ملم کا طربون کا گا۔

عکمار کے اس علمی ذوق وشوق اور وعلوں میں اور اضافہ ہموجا تا جب ان کے تدر دان
اسخیں مل جانے اُس دور میں جب وہ امرار ، وزرار اور شاہی دربار دل میں بہنچ جانے ان کی قدر ومنزلت بہت بڑ د جاتی ۔ وہ امرار ، وزرار اور شاہی دربار دل میں بہنچ جانے ان کی عزین اور و قاریس بہت اضافہ ہوجا تا نیحاص تو خواص اکرامات سے بھی نواز سے جانے ۔ ان کی عزین اور و قاریس بہت اضافہ ہوجا تا نیحاص تو خواص ان کو مراور آئی موں بر جٹاتے سے ۔ معاضرہ میں وہ نمایاں جینیت سکتے سے ۔ علی محتر م شخصیت بورے معاضرہ میں نونہ تعمی جاتی منی اوگ فکر د نیا سے اسے در علیم میں کی محتر م شخصیت بورے معاضرہ میں نمونہ تعمی جاتی منی اور فکر د نیا سے اسے بین از رکھتے سے ۔ تاکہ وہ بے فکر اور آزاد ہوکر اپنے علمی مضاغل میں ہمہ تن ملہ و من رہے ، اور رہ کس و ناکس کو اس سے فیش ہونیا رہے ۔ مگر رفتہ رفتہ "حکیم" کی اسطال جو مواوی سے بدل گئی اور بھر بین انسطال جیں انگ انگ موگر کیں : عالم کی علیم طبیب اور مواوی ۔

۱۵ مجے بہین کا یہ وافعہ خوب یا دہے۔ در وازے برمدرسہ تھا۔ ایک مولوی صاحب تھے۔ بندومسلمان سب کے بیتے پڑھنے سنے کاؤں کے مندومسلمان سب ان مولوی صاحب کی صدسے زیادہ عزت کرتے سنے ، گاؤں ہیں ان کی بڑی نمایاں حیثیت تفی مولوی صاحب کی سرّ ما ن سخیس وه دن بهر کملی چرتی میسرتی تفیس ، کیبتوں میں بھی جائیں چینیں ، گر کوئی ندان بکر لوں كومارتا بقاا ورندموسني خاندمينجا تانخيابه

مولوی صاحب جس طرف سے گزرجاتے لوگ ادب سے کھڑے ہوکرسلام کرتے ان لے آنکھیں بھانے اور مولوی صاحب دعائیں دینے چلے جانے سخے۔

کا وَں کے امیروغریب کسان ومزدورسب اپنی اپنی حیثیت کے مطابق ہرفصسل بر ا ناج اور سرنیوبار بر مجهد نقدمولوی صاحب کوندرانه بیش کرتے، ان کی وعائیں ابنے لئے باعث برکت اور معادت اور ذربعه نجات منجفنے سنھے منختصر بیرک**ه مولوی صاحب دنیادی منکردن ا** در بیط دهندول سےبالکل آزاد سخنے کسی زمین دائریا بڑے سے بڑے افسر کی وہ عزت اور و نعین نه مخلی جو کا وُں ہیں عزت اور لمبندی مولوی صاحب کوحاصل مخی۔

بال توبين بفظ حكيم" اور« سائكنىدال» برگفتگو كرربا متما ، قديم زمانے بين مكيم كا بفظ جا مع بھا ۱۰ ور وہ ہوگ جو علوم وفنون کے ما ہر ہو تے جد بن ان کے گئے یہ لفظ مخصوص تھا۔ أس قديم دوريي سائنس ك من بورشاخيي پرتقيس - علم رياضي، علم بيين ونجوم ، علم كيميا وعلم لب اور حباتيات جن بي علم رياضي علم مبينت و مخوم اورطب كوخاص المهيت حاصل ستی اس لئے بورے اسٹلامی وور پس جن سائنس والوں نے کام کیا علم کے وربار میں باریاب موے اور نام یا یا ۱۱ن کی اکثریت علم ریاضی، علم مبینت و بخوم اورفن طب ہے منعلق سمتی ۔

سأتنس كى ايك اسم شاخ علم بدين دنجوم (ASTRANOMY) كبى معجوا جرام لكى بعنی جاند سورج اورستارول کے مشاہدے سے متعلق مے اور اسی وجہ سے اس علم کو فلكيات بى كتے ہيں ۔ اس قديم دوربس باد شاہ ١٠مرار ١٠ بل علم وفن اور عوام كوفلكيات اور علم نجوم سے سمیننہ رکھیبی رہی ۔

ئیکن یہ وافغہ سے کہ کمانوں نے اپنے عروج کے زمانہ میں مطالعہ افلاک کے مسلسلہ ہیں جننا تُغف د كما يا وركام ميه اس كي نظيفهي ملتى اسي فلكيات كي ايك شارع ملم خوم سي- ۱۹ محمو دغز بوی کا در بار ما ہرین علم وفن سے خالی تھا۔ لوگ طور نے تخفے ۔ باد شاہ کوخیال ہو ا : ميرا دربارعلمار وفضلام اورمكما مسفالي سعد ابورسيان ابيروني كواس في بلايا وف سعوه ندكيا اورانکارکردیا، اتفاق سے ایک بار البیرونی محود غزنوی کے منابویس ماگیا۔ حکم دیا اسس کی گردن اٹراد و! اید و نی نے نگرر عوکر فور مجواب دیا دیں اے باد شاہ میں علم نجوم کا ماہر عوں! ہر با دنناہ کومیری ضرورت ہوتی ہے<u>۔''</u>

محودغز لؤی رُک گیاا دراینے مصاحبین میں البیرونی کوٹامل کرلیا ،البیر دنی اسے مشورے ریتا ۱۰سی دوریس وه مندوسستان آیا ۱۰ ابیردنی کومهنددستان سے بڑی دلیسی تھی وہ مهنددستا کے علم وفن سے متا نریخا، بیماں روگئیا. فنوج اور بنارس میں رو کریٹر توں کی خدمت کی ، چیلابنا اورسنسکرت زبان *سیمیمی، یهاں کےع*لوم وفنون کامطالعہ کیا اورکنا بالهندلکھی \_ كتاب المنذك ترجي برزبان بي بوطك بير.

آج سائنس کاد در ہے، حالات مدل گئے ہیں ۔علوم وفنون میں بہت دسدت بربدا ہوگئی ہے۔ علوم و فنون کی نئی نبی شناخیں نکل آئی ہیں ، اوراب ایک شخص پہلے حبیبا جا مع العلوم نہیں بن کتا ، آج کالجوں میں ایک شخص صرف مجربے اور مشاہدے کرنا ہے مگر ذوق ومثوق ہے ہنیں صرف امتحان میں کامیابی حاصل کرنے کے لئے اور لبس!

فديم ووربي ايك حكيم مكل سائنسدال موتا مفاء وه ندمحتاج مونا مخااد رنه دنيا كے بيجھے محاكتا سفا ، كمرة ج كے دور ميں وه اپني و كرياں لئے إد حراد صرد وڑ ناسے اوركوئي اسے بوجيتا بنس عربی زبان کی تعلیم اور بزرگول کی صحبت نے مجبور کیا کہ قدیم دور تے مسلم سائنسد انوں کے کھے مالات مجع كرنے كى كوستىن كى جائے يمبئى اور حبيدراً يادوكن كاماحول وار الذجمه اور ديگربهت سی سہولتوں کے سبب کام شروع کر دیا اورسلسل وس بیندرہ برس کی کوشننوں سے اللہ نے کامیابی کے یہ دن دکھامے۔ بیجاس سے او پرمسلم سائنس دانوں کے حالات مزنب کئے جو آج بینی ہیں الدونيہ! اس کتاب کا خاص مقصدیہ ہے کہ ہم اپنے بڑے برکوں کے کام اور کارناموں سے واقف موكراينے حصلے بر هائيں، قومى سرليندى كاجذبه أسجرے اور علوم وفنون كوابنا سرمايتم جيس نيز اورب اورامر بیکہ کے دانشوروں کی " ہمہ دانی" کا السم تو سے اہلِ منشرق اپنے بزرگوں بر فخر کریں ان بیں احساس كمترى نربيدا مونے يائے۔ والغضل مبيد الله إ

#### ا۔ خالد بن پزیدسے ممر ھ

تعاس من در خالد كوعلم كيمياسي خاص دلجب بي تنى اورعلم بدينت سيري رسكا وُ تفاروه سناسي فاندان سے تقاشا ہانہ کروفراس کے مزاج ہیں ہونا میا سیئے مقا مگرخالدان سے نصنع کی ہاتوں سے دور متما۔ عالم اسٹ لامی ہیں خالدہپلاسا کنس وال گزرا ہیے۔ اس نے کئی فتی کتابوں کے ترجے کرائے ا درمسلم بيئين مين اكره المجي منوايا- اسمان كايركره و فالدكى بدايت كيدمطابق تياركيا كيامخاريه وهات كامخا خالدبن بزيد مؤاميرك شاهى خاندان مصنعلق ركهتا مقار شامى محل يس برورش مونى الحيى تعليم وترميت حاصل کی، لیکن عربی دل و دماغ پر شا بانه تکلفات بار تخفی اس لئے تاج و تخت سے محووم رہا،

لبكن علمي مُنيامين ابني كامول كےسبب شبهور موار

خالدکواینی ناکامی برگجیرافسوس ندموا ۱۰س نے علمی کتابوں کا مطالعه شروع كياا دركيميا سازى سے دل حبيبى يينے ليگارسونا بنانے کی دُھن ہیں اس نے کھے جڑمی بوٹیاں تھی جع کیس ۔ اور تجربے کئے لیکن سوٹانہ بن سکا۔ ہ لوگوں نے خالدسے پوچھا : آخر کیوں اس لا لیح میں اپنا وقت ضا لئع کرتے میں ! خالدنے جواب دیا؛ بیں جا ہتا ہوں کہ اپنے دوستوں کوخوب انعام واکرام دول کہ وہ وولت سے بے نیاز ببوحسا ئیں \_\_\_

خالد کوعلم طب سے بھی دِاحب بی بخی ۔ خالد نے ملک مصراً ورا سکندریدسے کئ ا بل صلم بلائے وہ ان سے ملمی مسائل پر بجٹ کرتا بخا ۱۰س نے اپنی قابلیت میں خاصہ اضا فہ کرلیا۔ خالد نے ان مکما دسے کئی علمی کتابوں کے نرجے بھی کر ائے علمی دنیا ہیں یہ اس دُور کا سب سے ۱۸ پہلا ترجہ تخار اسے علم مہیئن سے بھی سگاؤ تھا اس نے ایک کرہ " بھی نیارکیا تھا۔ خالد ملم وفن کا بڑاول واوہ مخا اعلم کیمیا ( CHEMISTRY) سے فطری شوق رکھنے والا اس دُورکا بہلا والنش ورمتھا، سائنس کی کتاب ہیں بہلانام اسی کا نظر آسے گا۔

## ٧- الواسحاق ابرابيم بن جندب عديه

تعارف ابرامیم بن جندب اجرام فلکی کے مشاہدے ہیں مہارت رکھتا بھا اس نے فلکیات انعار سے ابرامیم بن جندب اجرام فلکی کے مشاہدے ہیں جمام نجوم میں بھی ماہر بخفا اور وہ ایک صناع سے ایک صناع سے ایک اس نے اسپنے ذہن و د ماغ سے ایک آلہ "اصطرلاب" ایجاد کیا۔ اس کے ذریعہ فاصلہ کی پیماکش بھی کی جاسکتی بھی۔ آلہ "اصطرلاب" ایجاد کیا۔ اس کے ذریعہ فاصلہ کی پیماکش بھی کی جاسکتی بھی۔

ابرامیم بن جندب نے سائٹ ویں اس طرف توجہ کی اور گلیلو دائلی کا باسٹندہ ہو آت کہ اور گلیلو دائلی کا باسٹندہ ہو آت کہ ا سکت ویں گزراسے جسے دور بین کاموجد کہاجا تا ہے اس نے اس اصطراب کوتر تی دے کرایک اجھا آلہ بناویا، اس لئے گلیلو کو موجد تو نہیں کہاجا سکتا۔

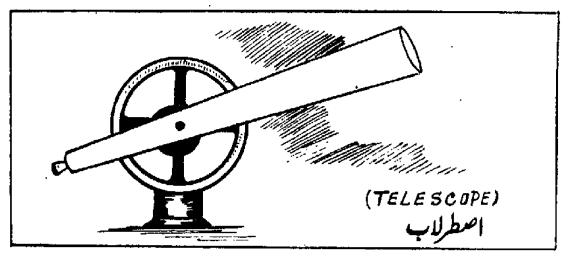
برت برائی زندگی تعلیم اور مرکفی بنوعباس کا دور نثر و ع بوچکا تفا فلیف جعفر منصور نے بغداد استدائی زندگی تعلیم اور مرکفی ناندارا در دبیع تعیم کس کری اوراب علم دفن کے باغ بیں بہارا نے کوئی دابر میں جنرب فلاب علم بغداد کے سرچیٹ معلم دفن سے سیداب بهور با تفا۔ طلابی این تعلیم ممل کر کے مشاہدے اور تحقیق بیں مصروف بوگیا ، استعلم بیئت سے دلی بی مندی این فن بین این من بین این کا مظاہرہ کیا۔

ابرامیم بن جندب نے علم بیات کے مطالعے کے ذریعہ اجرام علمی خدرات اور کارنا مے ناکلی کامشاہدہ خروع کیا۔ جلد ہی وہ فلکیات میں ایک کامشاہدہ خروع کیا۔ جلد ہی وہ فلکیات میں دریاں ا

( ASTRONOMY) میں مشاہدے کے ذریعہ نئی نئی تحقیقات کرنے نگا۔ وہ دنیا کا پہلا عالی دماغ بخومی ( ASTROLOGER) ہونے کے عالی دماغ بخومی ( ASTROLOGER) ہونے کے سب اس نے چاند تاروں اور اجرام فلکی کے صبح مشاہدے کے لئے ایک نیا آلدا یجاد کیا۔ اس الو کھے آلہ کو اصطراب کا نام دیا گیا۔

اصطرلاب ایک قسم کی دورین ( TELESCOPE) ستی اس دور بین کے ذریعہ باسانی

باندتاروں کامشا بدہ کیا جاسکتا بھاا ور ان کے فاصلے کی پیائش کی جاسکتی تھی۔
اصطرلاب کی بنا دسے اس طرح تھی کہ اس ہیں دو نلکیاں تھیں' ایک ہلکی ابنی جگہ پرنسب
بینی فٹ رمہنی تھی اور دوسری نلکی او برکی جاسکتی تھی اور د انہیں بائیں ترکست کرسکتی تھی۔ یہ
نلکیاں ایک او بنے (STANA) بعنی تبائی برلسکا دی گئی تھیں۔
عبائبات فلک کے مشاہدے کے لئے بربہلی سسیدھی سادی دور بین کمتی۔



حقیقت یہ ہے کہ دور بین کاموجد ابرامیم بن جندب مخاد اس کے جدت بیند دما فی نے سرورت سے بجبور ہوکر ایک نئی چیز بنائی اور اس سے فائدہ اُ تھا یا۔ صرورت ایجا دکی ماں ہے۔
کلیلو (اٹلی سے بہرہ اور سے بیالہ واجس کو دور بین کاموجد کہاجا تا ہے ، اس لے اس تفتور کولیبا اور اصطراب کو ترتی دے کرایک ایسا آلہ بنایا جس بین دیگر سہولتیں بھی بیدا کردی گئیس س لئے کیا بوکوموجد تو نہیں کہا جا اسکنا۔

۳- نوبخت اورفضل بن نوبخت معلم معلم

ابوجعفرمنصور (فلیفدعبّاسی کوعمارات سے دیجیئی بی اس نے بغداد کوایک نے لعارف بلان کے مطابق نئے سرے سے تعمیر کرانا جایا۔ انجنیروں کی ایک جماعت اس سلسلے میں مقرر کی گئی۔ نو بخت اور فضل بن نو بخت یہ باب اور بیٹے اس کام کے لئے نگران سخے۔ وولوں با کمال مول انجنیر سخنے اور ان ہیں نظم وضعط کی بھی صلاحیت اور فابلیت سنی۔ وولوں با کمال مول انجنیر سخنے اور ان ہیں نظم وضعط کی بھی صلاحیت اور فابلیت سنی۔ فاہی دربار کی فاس ممارت کا گنید زمین سے دوسوچاییس فیط بند مخاا وراو برایک سوار

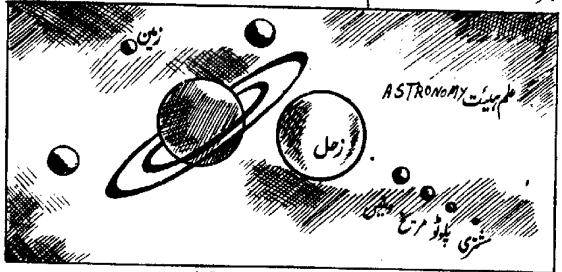
سلاحیتوں سے بہتے کام کئے۔اسی و ورمیں کتب خانہ بھی تائم ہوا فضل بس نوسخت نے کتابس جع كرك ان كى فهرست تياركى د ونياكا بربيلا با قاعده شاسى منت فاند مقا جومكورت وقت نے تعمر کرایا اور اخراجات برواشت کئے۔ ہارون رسٹید کے عہدیس بغداد علم وفن کام کربن گبا۔ لوبخت بغدا د کامعمارسے ۔ اسی موسٹ بیاراتجنبہ نے مارٹوں كايلان بنايا ورنغيران مين نهابان حسته ليا عراق مين بتوعباس کی مکومٹ مستحکم ہو چکی تھی۔ اس اہم اور بڑے کام کے لئے تنجر یہ کار ہو نیا رانجنبہ د ں کی ضرورت بخی انو بخن نے اس کام کو نہایت عمدگی سے انجام دیا۔ نو بخت نهایت زبین<sup>،</sup> باصلاحیت اورممنتی بونوان تصا ٔ ابتدائی تعلیم و تربین معمولی مدارس میں حاصل کر کے مطالعہ ہیں مصروف موکیا۔ علم ہیئے ن اور دیگرعلوم میں مہارت پربرای ۔ او بخت کوانجنیئرنگ سے دلمیسی تھی' اس نے عمار توں کے پلان بنانے اور تعمیر کے فن ہیں کمال بیدا کیا۔ فليفه جعفر منصور كومتعدوا تجنبيرول كي صرورت عنى ران بي لونجن يحبى منتخب كياكيا. کام اور کار ملے نوسخت بہت ہو شبیار سول انجنیہ اور بہائش کرنے والا ( SUR VEYER ) کام اور کار ملے ملے ملے شہری آبادی کی بلانگ یں اسے بڑی مہارت ماصل بھی ۔ غوروفكركے بعد ماوسناه كى خواسش كے مطابق شہر بغداد كامدور بلان بنايا ور بورانقشنہ نياركيا۔ کنتے ہیں کہ شاہی در بار کی گنبدنما عارت زمین سے کوئی دوسوچالیس فی باند تقی وسیع و

کنتے ہیں کہ شاہی درباری گنبدنما عارت زمین سے کوئی دوسوچالیس فیط باند تنی وسیع و عریض اس عمارت کے اور شاندار گنبد برایک ننہسوار کامجتمہ نصب تھا، یجبمہ دھات کا حقا، شاہی محلات، باغات اور دیگر عمارتیں ایک گل دستے کی طرح باہم مناسبت سے بنی ہوئی حقیق ۔ نوبجنت اور اس کے معادن انجنیہ وس نے بغداو کی بلاننگ ہیں اپنے کمال فن کا مظاہرہ کیا تھا، اور اس میں شک نہیں کہ اس دقت کی دنیا ہیں یہ اور کام کرنے بنا۔

#### فضل بن نو نخت سلانثه ء

منسل فابل باب كامونهار بينا مخا ، تعليم ابنے قابل باب سے ماصل كى اور سطالعدميں

مصرون ہوگیا۔ وہ ملد ہی علم ہیدئن میں بکتائے روزگار بن گیا اور شہر کی تعمری اپنے جالدک ساتھ رہند ساتھ کام کرنے لگا۔ وہ علم ہیدئن میں ہی اپنے والدکی مدوکرتا اور مشاہدہ فلاک بی ساتھ رہند علمی ضدمات اور کارنے میں اپنے مالد کی مدوکرتا اور مشاہدہ فلاک بی ساتھ رہند علمی ضدمات اور کارنے معلمی ضدمات اور کارنے معلمی ضدم ہیئت کاماہر سے اس کتابوں سے فاص اُنس سے اُسٹر کتابوں کو تلاش کر کے لاتا اور اُن کو اپنے گئتب فانے میں بڑے وحدثگ سے ترتیب کے ساتھ رکھنا۔ کتابوں کو تلاش کر کے لاتا اور اُن کو اپنے گئتب فانے میں بڑے وحدثگ سے ترتیب کے ساتھ رکھنا۔ بغداد علم وفن کا مرکز بن گیا تھا ، ہارون رسٹید کا عہد متھا ، اُسے کتابوں سے فاص وجبی تھی ، بادشا ہ نے فضل کو شاہی گئتب فانے کامہتم اور نگراں شاہی گئتب فانے کامہتم اور نگراں مقرر کیا ۔ فضل نے خانہ کی کتب فانہ میں کتابوں کو ترتیب سے رکھا ، رحبط بہنا یا اور کتابوں کی فن وار فہرست بنائی ۔ بیاس دُور کا عظیم گئب فانہ بن گیا ، اور یہ دُنیا کا بہلاکتب فانہ تھا۔



## مهرماشارالندسهم

افعارف انعارف انتفاد ما شارالله کوعلم بهیئت سے میں انجی دلیبی متی اس نے فن بهیئت یں اینے مشاہدے اور تجربات جمع کرکے ایک ضغیم کتاب مجی اس فن میں مرتب کی اس کتاب میں ستائیس ابواب ہیں اور یہ نا در معلومات کامجو حد سے اس کا ترجمہ بندرھویں صدی عیسوی میں لاطینی میں شائع ہوا تھا۔

مانتامان کانام بھی نہربغداد کے معاروں ہیں آتا ہے۔ پرفریب گھرانے کامعاد نڈکا تھا۔ استعلم کابہت

ابتدائی زندگی ، تعلیم وتربیت

۳۲ شوق مخنا یغلیم مشکل کرکے مطالعہ ہیں مصروف ہوگیا اور مختلف علوم خصوصًا علم ہدیت اور بلاننگ مین کمال پیداکیا ۱۱ پنی اس قابلیت اورعده صلاحیت کی وجه سے وہ شاہی دربارتک بہنجا،اورظیفہ جعفر منصور کے مصاحبین میں شامل ہوگیا۔

بغداد کی تعیر نومیں جب انجنیر وں کا انتخاب ہونے لگا نو اسس جاعت ہیں ماٹنا راٹ كوسجى بادشاه نے مشر يك كراييا و فضل بن نوسخت كى طرح ما شام التر نے سبى بارون رشيد كا دُور كيما ما شاءاللدا بمنيز كك كے فن بس كال مهارت ركحتا عقار بنداد علمی خدمات اور کارتام کی تعیر جدید بین اس کا نام بی سرفهرست نظر اس سے دہ شروع سے ترتک تعیرات بیں شریک رہا۔

اصطرلاب (دوربین) وجودبیں اچکا تھا۔ اصطرلاب کے وربیداس نے اسان کے ممائك كاممطالعه برسع فورس كياا ورفن مبيئت برايخ تجربات اورمننا بهات كى روسسنى میں ایک منتند کتاب مرتب کی ا**س فن برین خیم کتاب دُور عباسی بین علم بهیئت کے ص**مون میں پہلی تصنیف تھی۔ اس کے ستائیس ابواب ہیں۔ یہ نا درمعلومات کا مجوعہ ہیں۔

ما شاء الله کی اس ضغیم کتاب کا ترجه بیندر حویس مدی کے لگ سیگ پہلے لاطبنی زبان میں ہوا اور بیر کتاب خاص اہمام سے شاقع کی محق ۔ امغرب کے وانش وروں نے اسس مصاجعا فائكره اتطايار

## ۵-جابربن حیان ۱۹۸م

جابربن حيّان فن كيمياكا باوا آدم سليم كياجاتا بيداسي سونا بنان كي عجيب تعارف المرسينية عطارى مقاددوائين بينيا) معمولي كفراف كافرد مقاء تعليم معمولی حاصل کرسکا مگرسونا بنانے کے شوق میں تجربات نشروع کئے اور نامور بن گیا۔اسس نے ابنی پوری زندگی تجربات میں صرف کر دمی۔

الدقرة انبيق اس كى ايجاد ہے۔ دھاتوں كومسم كرك شند بنانے كاطر بقداس نے بنايا۔ كتنته كاوزن برهجا اب اى كى دريا فت بيكى اهامول مبى اس في بناك بير. جابر بن حیّان کیمیا (۲۹۶ میده) کاباد آآدم ابند الی زندگی اتعلیم و ترمیت تسلیم کیاجاتا ہے۔ بد دُنیا کا پہلاسائنس داں مے اور بہلادانتورجس نے علم کیمیایس تجربات کواہمیت دی ۔

جابرایک غریب اور معمولی گرانے کالٹرکا تھا۔ آبائی پیشہ عطاری (و وائیس بینا) تھا۔
بب کسی جرم ہیں بھالنسی برلطکا دیا گیا۔ بنیم جابر کی تعلیم و تربیت کا بوجوسب ماں پرائ پڑا۔
ابھی جابر کم عربی تھا کہ کوفہ کے باہر دیبات میں اپنے خاندانی رست تہ داروں کے باں
بجبوا دیا گیا۔ دیبات میں اس نے آزادانہ بجین کے دن گزارے تعلیم بالکل معمولی رہی ۔
سن شعور کو بہنچا تو کوفہ آگیا۔ کوفہ کا ماحول علی تھا۔ بہاں کے ملمی ماحول سے وہ متا اثر ہوا اور
اسے تعلیم حاصل کرنے کا شوق بیدا ہما۔ مدرسہ میں داخل ہو کراس نے مرفعہ تعلیم ختم کی۔ یہ اس
کی جوانی کا زمانہ تھا۔ طبیعت میں تلاش و بتیم کا مار دہ بہت بھا۔ اب سونا بنا نے کا سووا اس
کے سرمیں بیدا ہوا۔

جابرنے کہمیا گری کی دُھن ہیں دواؤں کی فاصینیں معلوم کرنے کی کوسٹسٹیں سٹروع کردیں پھرقسم تسم کی دھات لے کرطرح طرح کی جڑی ہوٹیوں کے ساتھ بچو تکنے لیگاراس کا تھر تجربہ نمانہ بن گیا۔ وہ ہمہ وقت ضے تنجر ہے میں مصروت رہتا مقار

سونابنانے کی دُھن اور نئے نتحربات نے جا بر کے نٹوق کو اور اُمجارا ،علم کیمیا پراُس نے بہت تجربے کئے۔ اس لگن نے اسے علم کیمیا کاموجد بنا دیا۔

جا بر کے تجسس ذہن و دماغ نے بہت سی نئی چیزیں ایجا دکیں'ا وراس فن ہیں وہ خلما مشہور ہوگیا۔ یہاں ککہ اس کی شہرت بغدا و تک پہنچ گئی۔ بارون الرشید کا زمانہ متھا۔اور جعفر برمکی وزیراعظم' جوا ہلِ علم وفضل کا بڑا قدر دان متھا۔ حبعفر برمکی نے جا برکو اجدا د آنے کی وعوث دمی۔ جا بر و ہاں گیا ، در بار ہیں اس کی بڑی قدر ہوئی ۔ بہت کچھ العام داکرام سے اذا ذاگیا۔۔

علمی خدمات اور کارنامے جاہر بن حیّان علم کیمیا کاموجدت لیم کیا جاتا ہے، اس نے کیمیاوی تجرب (EXPERIMENT) میں کمال بیداکر کے اس کے

بكات بيان كئے اصول اور قاعدے مرتب كئے جو آج بجى ستعمل ہي ۔

ا. عمل تصعيد بعنى دواؤل كاجوبر أوانا (BUBLIMATION) إس طريق كوسب سع يجل

۱۳۳ اسی جا برنے اختیار کیا، تاکه لطیف اجزار کوحاصل کرکے دواؤں کو مزید مؤثر سنایاجا سکے، اور محفوظ رکھاجا سکے۔ اور محفوظ رکھاجا سکے۔

٧٠ جابر نے قلما و کرنے (CRYSTALLISTION) کا طریقہ بھی دریا فت کیا اوراس نے طریقے سے دواؤں کوقلمایا۔

س فلٹر کرنااس نے بتایا اور اس کاطر بقد ایجا دکیا۔

ہ۔ محقق جابر نے نین قسم کے نمکیات محق معلوم کئے۔

۵۔ سب سے بڑاکارنامہ اُس کا تیزاب ایجا دکرناہے۔ اس نے کئ قسم کے تیزاب بنائے تیزا بنا نے ہیں اس نے گندھ بڑوا ہیراکسیس اور فیٹا در کو مناسب اندازسے استعمال کیا، تیزاب بنانے ہیں ایک باراس کی انگلی بھی حب ل گئی تھی۔ جب ابر تے ایک ایسا تیزاب ایجاد کیا جوسونے کو کیھلا دیت استا ۔

۷- عالی دماغ ما برنے دھات کو مجسم کر کے کشتہ بنا نے (۱۵۱۲ ۱۵۱۸ ×۵) کا نازک طریقہ دریافت کیا اکسی دھات کو جڑی ہو ٹیوں کے ساتھ کس طرح آئے وے کرمجسٹم کرتے ہیں اس میں صبح باندازے اور تجربے کی ضرورت ہے۔

ار جا برنے معلوم کیا کہ دھات کاکشتہ بنانے سے اس کا وزن کچھ بڑھ ماتا ہے یہ اسس کی تحقیق ہے۔

۸- جابرنے نوہ پر نجرہے کئے اور بتایا کہ نوہے کوکس طرح صاف کرکے فولا و بنایا جاسکتا
 ہے۔ جابر نے بتایا کہ

A اوس کوزنگ سے کیسے بجایا جا سکتاہے۔

۱۰۔ اس مے موم جامہ (وہ کیٹراحب پر بانی کااثر ندمو) بنایا تاکہ بانی یار طوبت سے چیزوں کو خراب مونے سے جاروں کو خراب مونے سے جاروں کے ۔ خراب مونے سے بچایا جا سکے ۔

١١. ما برنے چارے کورنگنے کاطریقددریافت کیا۔

١٢- اس نے بالوں کو کالاکرنے کے لئے خضاب کانسنی تیارکیا۔

ساد مابر کی ایک بڑی اور مفیدا بجاد قرع انبیق ہے ( عام ۱۵۲۱ ۱۵۸۸ ۱۵۸۸ عندی ) بیر مرق کشید کرنے سے جڑی بیر مرق کشید کرنے سے جڑی بیر مرق کشید کرنے سے جڑی بوٹھوں کے نظر مار سے بیرا کی مسلم کے اثرات محفوظ رہتے ہیں۔

مابر نے معدنی تیزاب ایجاد کیا ایک موقع پر وہ اپنے تجربات لکھتا ہے :۔
" میں نے پہلے قرع انبیق بیں محقولی مجٹکری ، بیراکسس اور قلمی مثورہ ڈالا
(وزن کے ساتھ) اور اس کے منہ کو انبیق کے ساتھ بند کر دیا ، مجسر اسے
کوکلوں کی آگ بر رکھا ، ذرا ویر بعبد میں نے دیکھا کہ حرارت کے مل سائیں ن کی لئی سے مجورے رنگ کے بخارات نکل رہے ہیں۔ یہ بخارات اندر ہی
اندراس بر تن بیں گئے ہوتا نے کا مخا۔ یہ بخارات وہاں مطندے ہوکر مائع
(بانی) کی مالت میں آجاتے ہیں۔ لیکن اس تیزمائع نے تا نے کے بر تن
بیں سوراخ کر دیا۔

اب ہیں نے اس ما ہے کو جاندی کی کٹوری ہیں جمع کرنے کی کوسٹسٹ کی ، اس ہیں بھی کرنے کی کوسٹسٹ کی ، اس ہیں بھی سواخ ہوگئے ، جراے کی تقیلی نما ہوتا ہوتا ہوگئے ، جراے کی تقیلی نما ہوتا کا بنائر مبلدی سے اس ہیں جمع کرنا چا ہا لیب کن وہ بھی بیکار ہوگئی ۔خود قرح انہیں کو بھی اس سے نقصان بہنچا ، میں نے اس تیز ما ہے کو انگلی لگائی تو سیسری انگلی مبل گئی اور کئی روز مجھے تکلیف رہی ۔

میں نے اس ما ہے کا نام نیزاب رکھا۔ اس میں قلمی شوہے کا جزیمنا اس لئے اس نئ چیز کانام قلمی شورے کا تیزاب رکھا۔" (NITREC ACIA) اپنے تجربات بیان کرتے ہوئے وہ آگے لکھتا ہے :

«تلمی شور سے کا تیزاب اتنا تیز عقا کہ کوئی برتن نہ بیج سکار صرف دو چیزی الیسی ملیں کہ یہ تا ہے۔ ملیں کہ یہ تیزاب ان بر اینا اثر نہ دکھا سکا اور شوراخ نہیں ہوا۔ ایک توسونے کا برتن ہے۔ کا برتن تھا۔ دوسرے شیننے کا برتن ہے۔

ایک اور تجربے میں وہ بیان کرتا ہے ؛

" بیں نے متنی بار بھی گندھک اور بارے کے کیمیا وی ملاب کی کوششیں کیں۔ اس کے بینے بین ہمیشہ سنگرف (CINNABAR) ماصل ہوائ

دھاتوں کے متعلق اس نے اپنا یر نظریہ قائم کیا کہ سب دھاتیں گندھک اور پاسے سے بلتی ہیں، وہ اپنی کنتا ب بیں مکھنا ہے:۔

"كندهك اورباره يه دواول جب بالكل فالص حالت بي كيميا وى طور برمل

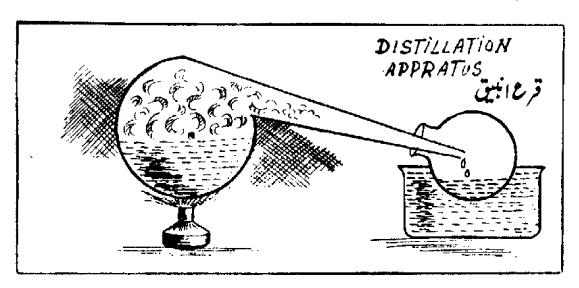
جاتی ہیں توقیمتی ترین دھات یعنی سونے کی شکل اختیار کرلیتی ہیں بسیکن حب وہ غیرخانص مالت ہیں کم یا زیادہ ،کیمیا دی طور پرملتی ہیں تو دیگر کتا فتوں کی موجودگی اورمقدار کی کمی بیتی کے سبیب دومری دھاتیں مشلاً چاندی اسیسہ تانبہ یالو ہابن جاتی ہیں ہے۔

سائمنس ہیں تجربے کو مہت اہمیت حاصس ہے ، جا برلکھتا ہے ،۔ "کیمیا ہیں سب سے ضروری بات" نخربہ" کرنا ہے ، جشخص اپنے علم کی بنیا د تجربے پر نہیں رکھنا دہ ہمیشہ فلطی کرتا ہے۔ بیس اگرتم کیمیا کامیمے علم حاصل کرنا جہا مبتے ہو تو تجربی لول کولازم سمجھ اِ اورصرف اس عسلم کومیح حبانو جو شخر ہے سے ثابت ہوجائے ''

« ایک کیمبیا وال , ۲ مستق ۱۳ کی معلمت اس بات بیں نہیں ہے کہ اس نے کہ اس کے ذریعے تابت کر دکھا ہے ۔''

جابرین حیّان اوس پورپ سے دانشوس امریکی پرنیسرفلی کمتناہے:۔

کیمیا گری کے بے سود انہاک سے جا برنے اپنی آنکھیں خراب کرلیں۔
لیکن اس حسکیم اور عظیم وانشس ورنے کئی جیزیں دریافت کیں اوراصلی
کیمیا کی بنیادر کمی۔ اُس کا گھرسائنس روم (LABORA TORY) بنا
جوا بھا۔"



٢- احدىبدالله عبى صلمب بالمرا

تعارف علم ریامنی کاما ہر مقا۔ اس ملم بیں اس نے کئی نئی دریافتیں کیں، علم مثلث کا مفق مقا، ٹرگنومیٹریک نقشہ مُرتب کرکے اسے رواج دیا جس سے فن انجنیزگ بیں بڑی مہولتیں بیدا ہوگئیں۔ بہ طریفہ آج بھی برنا جارہا ہے۔

ابتدائی زندگی تعلیم وزریت احد عبدالله نوریاضی کا ماهر متفا، وطن ایران کے کسی ابتدائی زندگی تعلیم وزریت علاقے بی سخام گر بغداد اگیا۔ ہارون الرمشید کا زمانه متفا، سرطرت علم وفن کے جہدے ہے ، اہل علم وفضل کی قدر دانیوں کے سبب ہرطرف سخصاحبای کال املائے جلے آر ہے سخے۔ احمد عبداللہ حاسب نے بھی عزّت کی جگہ ماصل کرئی معاسب نے مامون الرسٹید کا زمانہ مجی دیکھا۔

ماسب کوعلم ریاضی سے خاص دلم بی سخی اور علم ساب بیں تو کمال رختا سخا۔ اسس لئے « حاسب ' کے لقب سے مشہور ہوا۔ لینی حساب کرنے والا۔

علمی خدمات اورکاریامی کال ماصل منا- اس فی بیا تخال اور علم مندسه بی آس کالی خدمات اورکاریامی کالی ماصل منا- اس فی بی اس نے کئی دریا فتیں کیں۔
علم الششریبی ٹرگنومیٹری (۲۳۱۵۰ NOMETRY) کامنٹن اور زیاوی کی جمشہور نشستوں میں فصل جیوب ( ۲۳ میں دریا فت کرنے والاگزدامی اسس نے میں فصل جیوب ( ۲۳ میں مرتبعوم کیا اور ٹرگنومیٹری بین اسے رواج ویا۔

صاسب نے علم ریاصی ہیں ایک بہت بڑا کام کیا کہ اسس نے ٹرگنو میسٹریک نقشہ
(TRIGNOMETRICAL TABLES) بڑی تحقیق کے بعد مرتب کیبا 'اور اسے رواج دیا۔
ٹرگنو میٹر پکل ٹیب ل آج بھی فن البخنیرنگ میں بنیادی طور برکام آر ہاہے۔ ماسب کاس
فن بربہت بڑا احسان ہے۔

## ٥-عبد المالك المعى الله منه

عبدالمالک اِصمعی علم حیاتیات ۱۹۵۵۵۵ سے کمال دِل جین رکھتا تھا۔ بربہ بنا تعالم ف ساکندال سے حیس نے علم المیوانات پر با بخ کتابیں تصنیف کرے معلوات کا خزانہ ہارے سا منے کیے دیا۔ جافروں کی فصوصیات کا مل ما ہراندانداز بین اس نے بیان کر کے جنگل کی زندگی کا بورانقشہ بیش کر دیا۔ اِصمعی جانوروں کی نہ بان بین واقعات عالم بیان کرنا ہے اس کی کتابیں بورب میں بہت مقبول کی کتابیں بورب میں بہت مقبول کی کتابیں بورب میں بہت مقبول ہو کہیں اوران کے ترجے کئے گئے۔

ابتدائی زندگی تعلیم وربرت اصمعی کافاص وطن توبعره مختا ابتدائی تعلیم وبین ماصل استدائی تعلیم وبین ماصل کرسے بغداد آگیا ، یہاں مشقل سکونت اختیاری اور مطالعہ اور تحقیق بین مصروف ہوگیا۔ وہ نہایت ہوسٹ مند سنجیدہ اور پاکیزہ ذوق رکھنے والاصاحب علم مخال اصمعی کوشعر دست عری سے کمال دلی بی تھی۔ اس نے اوب کا اچھا مطالعہ کیا ، وہ اسطالکت وظرالکت کے بیان کرنے میں کمال رکھتا تھا۔

۔۔ اس باکال نے بارون الرسٹ بدا در مامون الرسٹ بددونوں کا زمانہ دیکھا۔لیکن فالبًا دربار سے غیرمتعلق ربا۔

على خدما اور كارب معلى المرامي الرمية فن رياض كاما بر تفاكر استعلم حياتيات على خدما اور كارب معلى ميلاسائندان معن على خدما اور كارب معلى المربي المائندان معن المربي المرب

گزرا مب اس نے علم حیوانات ( ۲۵۰۱۵۹۲) بربٹری گری تحقیق کرکے اپنے مشاہرات اور تجربات قلم بند کئے اور کناب کی سورت ہیں مُرتب کیا۔ اُس نے علم الحیوان پر با بخ کستا ہیں تصنیف کیں (۱) کتاب الخیل ( کھوٹرا) کتاب الابل (اونٹ) کتاب الشاق ( بھیٹر بکریاں ) ( ۲) کتاب الوحنش دجنگل جانور اور پر ندے (۵) خلق الالنان -

اصمعی نے ان سب جانوروں کی خصوصیات عادات داطوار کو بیان کیا ہے۔ اس نے عسلم حیا تیات کو ان سب جانوروں کی خصوصیات بیان کی ہیں ا

۲۹ پانچویں کتاب ان انوں پر سے علم حیاتیات میں یہ کتابیں دنیا میں مہلی تصنیف کہی جاتی ہیں۔ اصمعی ادب کا پاکیزہ فرون رکھتا تھا ، وہ اچھا شاعرا در ادبیب مختا ۱۰س کی کتابیں یورپ کے دانشوروں میں بہت مفہول تھیں۔

## ۸۔ بنوموسی شاکر سام ہے ط

این زندگی ڈاکہ رنی سے مشروع کی دلیکن ایک دن کسی مردِ بزرگ نے نعیمت کی تعارف اور منوس نے متاثر ہو کر اپنی یہ عادت ترک کر دی اور علم ریاض ہیں مطابعة شرع کیا۔ رفتہ رفتہ علم ہندسہ ( مامیٹری) ہیں باکمال بن گیا۔ مامون کا دُور بھا۔ اس کے در بار ہیں باریاب ہوا ا درمعاصین فاص ہیں شامل ہوگیا۔

ابندائی زندگی اور مال بنوموسی بیلے غلط داستے پر تھا بھران نے اسے میم راستے پر میلادیا ، ابندائی زندگی اور مال اور اُس نے مطالعہ شروع کر دیا۔ یہاں تک کہ علم ریاضی میں با کمال بن گیا۔

بنوموسی شاکر بغداد کا باشنده تھا، بلند و بالا بسیح و تندرست ، معمولی تعلیم ماصل کر کے فوج ہیں بھرتی ہوگیا ، اور ترقی کرتے اعلیٰ عہدے پر بہنچ گیا۔ لیکن اسے ڈاکہ ن کی عادت بڑگئی۔ موسیٰ شب ہیں عشار کی نماز باجماعت محلّے کی مبعد میں بڑھتا ، اس ٹاکی رنگ د جاکلیٹی \_ کا صبار فتار گھوڑا تیار رہنا۔ نماز بڑھ کر وہ آتا۔ گھوڑے کے پا وُں ہیں سفید کہڑالببیط و بینا اور شب کی تاریخ ہیں سوار ہو کر بغدا و سے نکل جاتا۔ بہت دور جالیس ہجاس میل برانے ساتھی کے ساتھ کسی فافلہ ہر ڈاکہ ڈالنا ور بھر فور اوالیس بغدا و آجاتا۔ وہ صبح کی نماز باجماعت یا بندی سے اپنے معلے کی مسجد ہیں بڑھتا۔

بنوسی شاکرکئی مرتبه گرفتار سمی مهوامگر فجرگی نماز میں حاضری اور گھوڑ سے کی شناخت میں فر*ق کے سب*ب وہ جچو طے جاتا ہتھا۔

ایک مرتبہ مرد نیک بنے اسے نفیعت کی ہموسیٰ نے پر بپینٹہ چھوٹر دیا ۱۰ ور توبہ کر کے علم وفن کی طرن منوجہ ہوا خوب محنت کر کے علم ریاضی میں کمال پر پراکیا - اپنی اعلیٰ قابلیت کے سبب و و مامون کے دربار میں باریاب ہوکر ضاص ندیموں ہیں شامل ہوگیا۔

عمرزیاده مبوجانے کے باوجود مبزموسیٰ شاکرنے سخت مینٹ کر کے علم و فن کی کتابوں کو پڑھا

بسر اورمطالعه کر کے علم ریاضی ہیں مہارت بیدائی علم مندسہ (جامیٹری) ہیں اسے کمال حاصل تھا۔

## وعطاردالكاتب الهام

م و عطاردالکاتب اجمانوش نولیس تفارکاتب کالفظ اس کے نام کا تجزین گیا لیکن وہ تعارف تعارف معدنیات سے ولیبی رکھتا تھا۔ اس نے قسم قسم کے پینظروں کے نوٹے جمع کئے اور اینے گھرکومعدنیات کامیونریم (عجائب گھربنا دیا۔۔

ابندائی زندگی اتعلیم و ترمیت مطارد الکاتب نے معدنیات پر تخفیق کی اور اس فن یں ابندائی زندگی العلیم و ترمیت اس نے کتاب سی تکھی۔

بغداداب علم ومکمت کا مرح ثمر بن گیا تھا۔ اس علمی ماحول ہیں عطار والکا تب نے ہر ورسٹس بائی اور تعلیم حاصل کی اسے خوش نولیسی سے دلجہبی سنی۔ اس نے مشق کر کے کمال بریداکیا تو " الکا تب" ( اچھا ککھنے والا) کہلایا ۔ اور یہ نفظ اُس کے نام کا مُرْوبن گیا۔ وہ کسسی مرکاری دفتر ہیں کام کرتا سفا۔

مامون الرسنيد كافرما فه تھا۔ بغداد ميں بڑے بڑے فابل لوگ جمع سنے اور سرطرف کم معربی است الحکمۃ قائم ہو جبکا تھا اور سرفسم کے علوم و فنون عربی بیں منتقل ہورہے تھے۔

ملمی خدرا اور کار بنا ہے عطار دالکا تب نے معد نیات کو اپنے تحقیقی کاموں کامر کر بنایا۔
ملمی خدرا اور کار بنا ہے اس نے سیکٹروں قسم کے سپتے دوں کے نمو نے جمع کئے ،ان بیں سفید رکھین ،قیمی اور عمولی ہوت م کے بیھر سخے اور اپنے گھرکو معد نیات کامیوزیم عجاب ما یہ بنادیا۔
اس نے ان بیتے وں کی ما ہدیت معلوم کی ،ان کے اثرات اور خصوصیات کا بتہ جبلا یا۔ ان کی طاقت اور قوت کی جا بڑی ،ان کی شناخت کے طریقے بتائے۔

طاقت اور قوت کی جا بڑی ،ان کی شناخت کے طریقے بتائے۔

عطار دالکاتب نے علم معدنیات (METALLURGY) بیں تحقیقی حب تنجو کرکے کمال بید اکر دیا اور اس فن کا ماہر بن گیا۔ وہ معدنیات کا پہلا ماہر سخا۔ اس اہم موضوع پر اس نے تجربات اور مثابدے سکھے۔ اور ایک کتاب ہیں جع کر دیا علم معدنیات پر یہ ایک متندکتاب سمجی جاتی ہے۔

## الحكيم محلي منصور سام م

نحارف صلیم سیحی مسنصور مدین دان اور منجم مقاادر دربار مین اسی حیثیت سے وہ باریاب ہوا۔ ایک مدعی نبوت کا دا تعدیمی اسی دُور میں بیش آیا تھا۔

علیم بھی منصور رصدگاہ شماسہ کا منظم تھا۔ مامون اگر شید کے دور یس دورصدگاہیں تعیر ہوئیں۔ شماسہ کی رصدگاہ اور ملک شام ہیں دمشق کی رصدگاہ اور ایک ما ہرین کی جامت تعیر ہوئیں۔ شماسہ کی رصدگاہ اور ملک شام ہیں دمشق کی رصدگاہ اور ایک ما ہرین کی جامت تعقیم سے استحقیم سے ایست کا صدر اور منتظم سے ایست کا صدر اور منتظم سے ایست کا صدر اور منتظم سے ایست کی دریا نہیں ہوئیں اور قدر دانوں نے اس کی قدر کی ۔

ابتدائی رندگی تعلیم و رست میم میری منصور جدیت دان اور زبر دست منجم تقار مامون الرشید ابتدائی رندگی تعلیم و رست منجم تقار مامون الرشید کے دربار میں اسے یہی حیثیت عاصل منی چکیم میری منصورایک برخ سے نکھے خاندان کا جشم دجر اخ تھا۔ اس کے والد علم مبدیت کے ماہر بھے، ملم منجم کا تعلق علم مبدیت سے ہے اس دور میں میں عوام کو حلم بخوم سے بڑی دی دبیری عوام کو حلم بخوم سے بڑی دبیری می عوام جاند تاروں کے اثرات کے قائل ستے۔

اس دُورمیں عام لوگ یہ مجھے سے کہ دُنیا میں جو کچھ دا تعات بیش اتے ہیں اسب جاند تاروں کے اثرات کے تحت عمل میں آتے ہیں۔ نجومی چاند تاروں کود مکھ کر آئند وہیش آنے والی باتیں بتادیتے تھے۔ اس علم کوعلم نجوم علم جوتش یا انگریزی ہیں۔ (ASTROLOGY) کہتے ہیں ۔۔

اُس دُورمیں لوگ اس علم نجوم کو بڑے شو ق ہے سیکھتے بتھے۔ حکیم بھی منصور نے علم نجوم میں کمال ہیدا کیا جو نکہ اپنے فن کامام متما اور بارہیں عرقت ى جكەملگى ـ مامون الرشىيدىبىن مانتاتقا ـ

ایک شخص نے نبوت کا دعویٰ کیا۔ بغداد ہیں ہرطرن وہ اپنی م**رعی نبوت بخومی کا واقع**م نبوت کا عسلان کرتا بھرتا تھا اور اپنے معجزے دکھیا تا

تفا۔ دربارتک اس کی اطلاع میتنی۔

مامون الرستید نے مدعی نبوت کو کہلایا۔ دربار ہیں بڑے بڑسے قابل منجم اور داننور جمع تھے یہ مدعی نبوت کو کھا۔ وہ علم کیمبا کا بھی ماہر تھا، مامون الرست بدنے عرب نبوت سے بھایا اور بوجھا آب سیتے نبی ہی تو آب کے باس کیا معجزے ہیں بنا سیکے اس نبی نے کہا میرے باس دومعجزے ہیں ایک قلم ہے اور دومری انگو کھی۔ کہا میرے باس دومعجزے ہیں ایک قلم ہے اور دومری انگو کھی۔

قلم ہیں بہم عجزہ ہے کہ ہیں خوداس قلم سے لکھنا چا ہوں توخوب ر واں چلناہے اور جو کچھ چا ہوں لکھ سکتا ہوں لیکن اگر و وسرا کوئی اس سے لکھنا چا ہے توجلتا ہی نہیں اور لکھنے وال کچھ سجی نہیں لکھ سکتا۔ یہ میرا بہلام عجزہ ہے۔

انگوسٹی میں بیرمعجزومے کہ میں خود انگوسٹی بہن بوں توکچہ نہیں۔ مجد برکوئ انرنہ ہوگالیکن یہ انگوسٹی اگرکوئی دوسراشخص میہن نے نودہ فور آنے تحاشا سننے لگے گا اور ننسی قابو ہیں نہ آئے گا۔

جو طے نبی نے اپنے معجزے دکھا ہے اہل دربار جرت میں بٹر گئے لیکن دانش مند مامون نے اسے مداری کا کھیل مجھا۔

مامون نے مکیم میلی منصور کی طرف دیکھا جگتیم می منصور نے عرض کیا اعلم نجوم پر کہتا ہے کہ یہ معرف اس کا فلط ہے۔ یہ اس نبی کا معجزہ نہیں ہے۔ یہ صرف منرہے اشعبدہ ہے !

وانسٹور مامون نے خوب النعام واکرام دے کراس نبی کورخصت کر دیا۔ اب وہ نبی درباری کے مانے مامون نے تہائی میں انعام واکرام دے کرمعلوم کرلیا کہ یہ سب شعبدہ ہے۔ کچھ ایسی وواکیں ہیں جن سے ایسے اثرات ہوتے ہیں ۔

ملمی خدما ورکار با مع که اس نے ایک عظیم رصدگاه (۵۵۶ ERVA TORY) بغدادین شاسه کے مقام پر تعیر کرائی اور دوسری رصدگاه ملک شام میں دمشق کے قریب قاسیون کے بلنداور مسلم میدان میں تعیر کرائی ۔

ا اس تعمیریں باکماک ہدیئت والاں کی ایک جاحت مقرد متی جوسب گرانی کرتے تھے ان میں

۳۳ میم بیخی منسود بی نفا۔ بغدا دکی دصدگاہ و دبرس ہیں کام کرنے لگی، برقسم کے ۱ لان ختلااصطرلا وغیرہ نفسب شخفے۔ ماہرین کی باعدت ہیں حکیم بیخی منصور بھی تھا۔

قاسیون دوسنن کی رصدگاہ جب تیار ہوگئی تومکیم کی منصور کا تقریصہ درگاہ تنہیں سے دہاں موکئی تومکیم کی منصور کا تقریص کی منصور اور ماہرین کی جاعت نے وہاں فلکیات کا مطالعہ اور مشاہدہ ترمع کردیا۔ حکیم بیمی منصور نے جاندا وربعض دیگرستیاروں کے متعلق چند نئی نئی دریا فتیں کین سناروں کے متعلق چند نئی نئی دریا فتیں کین سناروں کے متعلق نے ندنی نئی دریا فتیں کین سناروں کے متعلق نے تیا ہی جس کا نام زیج مامونی کے متعلق نریج دیا ہے۔ دیا دیا تا میں کا نام زیج مامونی رکھا۔ یہ زریح فلکیات سے متعلق بیلی کتاب ہے۔

حکیم بخی منصورعلم ریاضی کا بھی ماہر نفا۔ اس نے علم مبندسہ بیں کئی شئے اصول مزب کئے۔ بیبت الحکمہ نے (سائنس اکا ڈبمی) کا قیام عمل میں انچکا تھا۔ حکیم بچی منصور میبت الحکمة کا بھی معۃ زممبر تھا:



## اار حجاج بن يوسف مطرسهم

تعارف حجاج بن بوسعت بن مطرعلم بهندسه میں کمال دکھتا تھا۔ اس نے دوبڑے کام کئے۔
مقدمات اقلیدس کے نام سے ایک جاش کتاب علم ریاضی میں مرتب کی۔ دوسراکام
اس کاقدیم دور کی مشہورکتاب المجسطی کو اصلات اور نظرتانی کے بعد (اڈٹ کرکے) مرتب کیا۔
اس کاقدیم دور کی مشہورکتاب المجسطی کو اصلات اور نظرتانی کے بعد (اڈٹ کرکے) مرتب کیا۔
اس کاقدیم دور کی مشہورکتاب المجسطی کو اصلات اور نظرتانی کے بعد (اوٹ کی کرکے) مرتب کیا۔
اس کا قدیم دور میں اس نے کمال بیداکیا۔

مهم م من ج بن برسعت دیبهات کا باستنده منا، والدین توکیه زیاده پڑھے گھے نہ تھے لیکن مناج نے اپنے شوق اور ابنی محنت سے انجبی تعلیم حاصل کی مجمر دیبهات کے ننگ دا کرے سے نکل کرسٹ کے میں بغداد آگیا اور بہیں لبس گیا۔

مخاج نے بغداد کے علمی ماحول سے پورا پورا فائکہ ہ اُسٹایا اور بغداد کی علمی صحبتوں سے ستفید موکرا پنی قابلیت اور استعداد میں انجھا اضافہ کرلیا۔ حجاج نے ہارون الرسٹ پر اور مامون الرشید د د نول کاروشن وُور د مکی انتخار مگر وہ خاموش علمی کام کرتارہا۔

علمی فلمات اور کارنے ایک بلند بایہ ریاضی دال تھا۔ اس نے دو بنیادی کام کئے:
علمی فلمات اور کارنے ایک توعلم مہند سدیدی جومیوی کا کام تھا اور دوسراعلم ہئیت سے
متعلق تھا۔ اس نے ان دولوں علوم کو نئے ڈھنگ سے فروغ دیا۔ جومیوی ہیں اس نے نئے نئے
انکشافات کئے اور اپنا ایک علمی علقہ بنالیا۔ اُس وقت علم ہندسہ ہیں اس کا کوئی ہمسرنہ تھا۔
انکشافات کئے اور اپنا ایک علمی علقہ بنالیا۔ اُس وقت علم ہندسہ ہیں اس کا کوئی ہمسرنہ تھا۔
ملم مہندسہ ہیں ایک جامع کتاب "مقدمات اقلیدس" کے نام سے اس ریاضی وال نے دئیب
ملم مہندسہ ہیں ایک جامع کتاب "مقدمات اقلیدس" کے نام سے اس ریاضی وال نے دئیب

العباس بن سعيد الحويرى ملاء

عباس بن سعیدالجوبری مامون الرستید کاغلام تھا۔ مامون اس کو کہت پاستا تھا۔

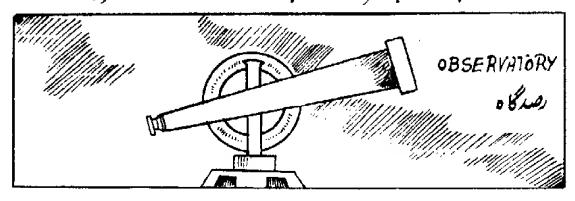
ادر اپنے پاس اسے دکھتا تھا۔ ابجو ہری نے علم بیکت ہیں مہارت پیدائرلی متی۔

اس نے اپنے مالک کوایک رسدگاہ کی تعمیہ برآمادہ کیا مامون نے اس کی تواہش کے مُطابق و وُرصد گابیں تعمید کرادیں جس کے منتظم کیم بیٹی منصور سختے۔

مامون نے عباس کوآزاد کر دیا تھا۔ مگراس نے مامون کے قریب ہی زندگی گزردی۔
مامون نے عباس کوآزاد کر دیا تھا۔ مگراس نے مامون کے قریب ہی زندگی گزردی۔

ابورٹی کی صلاحبتوں اور علمی قابلیت سے مامون متا ٹر متھا اور اسے ہمیشہ قربیب رکھتا سخا ہمارہ کی صلاحبتوں اور علمی قابلیت سے مامون متا ٹر متھا اور اسے ہمیشہ قربیب رکھتا سخا یا سے المور المور المارہ المحایا وہ شاہی محل ہیں ممل العدیس مصرد و شرب نا تخار

علی خدما اور کارنی مہت سے دا ہو ہری علم ہیئت کا ماہر تھا۔ دربار ہیں بہت سے وتا بل علمی خدما اور کارنی میں نے سے دا ہو ہری نے مامون کو رصد گاہ کے نیام کے لئے متوا دیا ، مامون خود ہمی چاہتا تھا اس لئے فور آ آما دہ ہوگیا۔ الجوہری نے رصد گاہ کے لئے آلات کی صنعت بر توجہ کی گئی آلات اس نے تیار کئے اور آلات رصدیہ کی صنعت ہیں اس نے کمال پیدا گیا۔ مقام ہر مامون الرسنید کے مکم سے دورصد گاہیں تعیر ہوئیں ، ایک بغدا دہیں شامہ کے مقام ہر دوسری ملک سنام ہیں دمشق کے قریب قامیون ہیں ، ددنوں رصد گاہوں کے لئے آلات رصد کو نصب کرنا اور ان کی دیکھ نجال البحوہری کے ذیتے سمتی۔ البحوہری نغیرات کا مگران مجی تھا۔ عباس البحوہری نے ابنے تجربات اور مشام ہات ایک کتاب کی صورت ہیں مرتب کئے۔ عباس البحہری نے ابنے تجربات اور مشامہات ایک کتاب کی صورت ہیں مرتب کئے۔



## سارخالدين عيدالملك المروزي سيتمريه

خالدین عبداللک میئت دانوں میں شہور تھا۔ وہ تمتیق اور دلیہ رج کے کاموں تعارف میں مصرون رہتا تھا ،ادراسی جننیت سے وہ در بار مامونی میں بہنج ارصد کا ہ جب بعداد میں تعیہ مولی تو وہ اس کا اپنیاری تھا۔ بیمر جب فاسیون میں ایک اور مصد کا ہ تھے۔ ایرای رود گاندی خاندین عبدالملک بھی ہدیت دانوں ہیں مشہور تفاراں کا فائدان ایرائی رود کا اس کا فائدان ایرائی رود کا میں تغیر میں بہلے سے علمی حیثیت کا مالک تفار فالد نے اپنے علمی دوق و شوق نیز محنت اور مستعدی کے سبب اس فن ہیں کمال بہیا کہا اور کا میاب علمی 'رند کی گزاری ، جب اس کی رسائی در بار ہیں ہوئی تواہنی اعلیٰ قابلیت اور عمدہ صلاحیتوں کے ببب وہ ترق کر کے سائنس دانوں کی جاعت ہیں شامل ہوگیا ۔

رصد کا دحب تعیر بیوگئی توسا کمنس دالذس کی جماعت بیس خالد تھی شامل بھا۔ وہ بھی تحقیق اور رابسرج کے کاموں ہیں مصرد ن اور مشغول رہا۔

مالد براخوش تسمنت سیم که اس نے مامون الرمشید المعتصم بن الرمشید الوائق بلیقهم اور آخر میں الرمشید الوائق بن الع اور آخر میں المتوکل ان سب کا زمانہ و یکھا اور ان سب کے دربار ہیں وہ عزّت کی نظر سے دیکھا جاتا تھا۔

خالدگوقاسىيون (مُلک شام) كى رصدگا ە بىر، بنارج بناكرىجىجاگيا اوركېچەروز بىر. وەان<mark>ىغال ك</mark>رگيا.

على ت بن خالد كوعلم مهيئن خصوصًا اجرام فلكى سے بڑى دلجبيى بننى ۔ وہ تحفين و علمى خارد كاركى مى بنى ۔ وہ تحفين و علمى خارد كاركى مى مى بنا خاراس نے سورج سے منعلق نئى نئى تحقیقات كيں ۔

عکیم بیمی منصور نے جب زریج مامونی مزنب کی توخالد کے تجربات سے ہمی فائدہ اُن کھایا۔ فالداس دُور بیں سائنس کے عناصرار بعہ بیں سناسل تھا۔

#### سائنس كے عناصرار لعمر

• رتتیس المنجمین حکیم نجیی بن منصوره خالد بن عسبد الملک الم وزی وسسند بن علی اور • عبّاسسس بن سعبدا لجو بری صدر .

# سما محدین موسی خوارزمی سبت کرم

محدموسی خوارزمی علم ریاضی کاز بر دست ما برا در الجبرے کا مُوجدمشہور بیم بین الحکمة تعارف میں اس نے اپنا مقالہ بیش کیا تو اسے اس متنی اوارے کا ممبر بنالیا کمیا۔ مامون ارشید اس کوبہت ما نتا بخا۔

علم ریاضی براس نے دوکتا ہیں مرتب کیں "علم المساب" علم ریاضی بردنیا ہیں ہم تفیق میں بردنیا ہیں ہم تفیق میں بردنیا ہیں ہم تفیق میں المعنی ہے۔ تصنیعت من میں بنیادی حیثیت رکھنی سے۔ علم ریاضی کی کتاب علم المساب جودھویں صدی ہیں پورپ میں خودانشوران پورپ کی آنکھیں گھل گئیں ادر اس کتاب سے بہت فاقع اسمالیا۔ ششہ ویس وفات بائی۔

ا ترای زندگی آفیدم و ترمیت محد بن موسی خوارزمی ریاضی کاما برا در الجرے کاموم ترقعا -ابتدائی زندگی آفیدم و ترمیت خوارزمی ایک غریب خاندان سے تعلق رکھتا متا - وہ خوارزم رخیوا) کا باستندہ بخارلیکن اپنے ملی شون اعلیٰ قابلیت اور مجا بدانہ زندگی کے سبب ملی دنیا بیں وہ آنتاب داہتاب بن کریم کا۔

وطن ہیں خوارزمی بالکل غیر عروف تھا۔ فنی کتابوں کے مُطابعے ہیں وہ ہمہ وقت مقرق رہنا تھا علم ریاضی ہیں اس نے کمال ہید اکیا ، یہ سبح سے کہ جن عظیم تخفیلتوں نے دنیا کے پر دے پرا بنے اعلیٰ فن اور حمدہ استعداد کا منظام رہ کر کے ابک عسالم کو فائکرہ بہنچایا ان ہیں اقل اول . نام خوارزی کا ہی نظر اس سے۔

مالی دماخ خوارزی ابنے وطمن سے بغداد آبا مامون الرسنید بیت الحکمۃ کیلئے مقالم کا دور تھا اور بیت الحکمۃ کیلئے مقالم کا دور تھا اور بیت الحکمۃ بینی سائنس ایکا ڈبی عام عدد کھے۔ ۱۹ مدر معدد کھے معلی معرد کھے۔ ۱۹ مدر میں آج کا تھا۔ تا بل نزین حکما رحلی صفی اور دسیر جبی مصرد کھے۔ وصلہ مند خوارزمی بغداد کی علمی محفول سے متاقر ہوا ،اس نے سائنس ایکا لیمی کے عمر بن جانے کے کئے کوست شیس شروع کر دیں۔ اس کے جدت پہند دماغ نے ابک نیاطر بھر نیالا خوارزمی نے ملم ریاضی ہر ایک گر ایحقیقی مقالہ شب وروز کی ویدہ ریزی سے تیارکیا۔ اور اس ریاضی کے مقالہ کومر قب کر کے سائنس ایکا ڈیمی ویورٹ کے لئے مقرد ہے۔ اس ریاضی کے مقالہ کومرقب کر کے سائنس ایکا ڈیمی میں جو دیا ہے ارزمی کا بہ طریقہ آئ مجی ویورٹ کے لئے مقرد ہے۔

میں خوارزمی کامقالہ سائٹنس ایکا ڈیمی ہیں پیش ہواا درببندکیا گیا۔خوارزمی کو بلایا گیا۔اور اس علمی مجلس ہیں اس سے سوالات کئے گئے اور پھراسے سائٹنس ایسکا ڈیمی کا مجرچن لیا گیا۔ یہی طریقہ یونیودسٹیوں ہیں آج بھی دارنج سے۔

خوارزمی میشند کے لگ بھگ بغدا دایا ہوگا۔ اپنی علمی قابلیت کے سبب وہ شاہی دربار میں سنایاں رہا۔ مامون الرسٹ پدا ہا کا بڑا قدر دان تھا۔ اس نے نوارزمی کی بڑی عزت اور فدرومنزلت کی اور اپنے سا بھا اسے رکھتا تھا۔ نوارزمی نے اپنے طور پراہوں کی ایک جاسم جمع کر لی اور ایک ملمی اوارہ گویا قائم کر لیا تھا۔ \*

علی ست مدین موسی خوارزمی نوتر ریاضی میں بہت ہوستیار مقادد رہاریں علمی خدما اور کا رسم اس کی قابلیت کا سکٹر وال مقاد مامون الرستید نے خوارزی سے

فن ریامنی برایک کتاب لکھنے کی فرماکشش کی خوارزمی نے پوری تحقیق وجنتجو کے بعد دو کتابیں مرتب کیں۔ ایک ملم المساب یہ کتاب علم ہندسہ یس ہے۔ المیس بیامی کشنے سے نکتے بیان کئے گئے ہیں اور مہرت سے نئے نئے قاعدے اور اصول بنا ئے ہیں۔ مامون نے بہت پندکیا ، اور النعام واکرام سے لؤاڑا۔

دُومىرى كتاب « الحبسبود المقابل، سب يه اسم كتاب ابنے فن ہيں ہے مثل سبح اور الجبرے بر بنیا دى كتاب بمجى جاتى ہے ' سبح تو یہ ہے كہ خوارد مى الجبرے كاموح دہے۔ مولاناسٹ بى نعمانی حملے تھے ہىں :

معلم "جرومقابلہ" براست لام بیں اقل جوکتاب کھی گئی وہ اس عہد کے ایک مشہور عالم محد بن موسی خوار زمی نے مامون کی فرمائٹس پرلکھی، یہ تھنیف آج مجی موجود ہے اور اس قدر جامع ومرتب ہے کہ علما مراست لام نے جرومقابلہ میں سینکڑ وں کتابیں نا در تصنیف کیں لیکن اصل مسائل ہیں اس سے زیاد مرتق نہ کرسکے "

خوارزمی نے جاصول اور قاعدے دریا فت کئے ، سے مجمی اسکولوں کی اعلیٰ جاعوٰں ادر کا لبوں ہیں وہی قاعدے پڑھائے جانے ہیں۔

خوارزمی کی میلی کتاب "حساب" یر می اینے فن کی واحد کتاب ہے۔ اورب کے دانشورو نے علم مندسہ کی حقیقت اور اہمیت کواس کتاب کے ذربیعے مجھا۔ ۱۹۹ بودهوس صدى تك بورب بي بالكل جهالت تقى يخوارزمى نوس صدى كادانش ور ب- الحكم ب جودهوس صدى بي يورب بهنجي تواهل يورب كى انكميس كمل كنيس ـ

یورب بین اس جہالت کے دُور میں رُدمن ہند سے دائے مقے جو بالکل نامکل اور غلط اصول پر قائم کھے۔ پورب کے دانشن وروں نے خوارزمی کی کتابیں دیکھ کراپئی خرابیوں کو سمجھاا در اپنے صاب کتاب کے اصول کو مکیسر بدل دیا۔ اہل پورب نے عربی ہندموں کوفوراً قبول کریا۔ یہ ہندسے عربی فیرگئ کھے جاتے ہیں۔ ARABIC FIGURE

اب دومن مهندسے اور عربک نسیگر کا مقابلہ کر لیجئے۔ ایک سوسا کے لکھنا ہے احارہیں

لکھٹاہے:

عربي طريقة دومن طسيريقة الماء عربي الماء الماء

x VIII "

دولاں قسم کے ہندسے کے فرق کو آپ دیکھ لیجئے۔ رومن طریقے سے جمع کرنا، لفرائی اور طرب کرنا کشنب مشکل ہوگا۔ بلکہ نامکن، لیکن عربی طریقہ فطری ہے اور آسان ترہے۔
فرارزمی کی کتابیں بہت بہلے بورب بہنے جکی تفیں۔ اور ان کا ترجہ بھی لاطینی زبان میں اسی وقت ہوگیا تھا۔ یہ جو دھویں صدی کے بعد کا زما نہ تھا، بھراس کا انگریزی اور دومری نہ بالوں میں ترجہ شاتے ہوا۔ انگریزی کا ترجہ روزن (عوی 280) نے لندن سے اسکا وی بہلی بار بڑے۔ اہتمام سے جھا یا تھا۔

# ١٥- احمد بن موسى شاكر مهم ع

مسلم دُور بیں بربیبلامیکانک ( ۱۳۵۸ ۱۳۵۸ گذرامے۔ عربی بیں اسس فن کو تعارف میں اسس فن کو تعارف میں ایک کتاب بھی لکھی تھی۔
یہ تعارف میں ایک کتے ہیں۔ احد بن موسی نے اس فن بیں ایک کتاب بھی لکھی تھی۔
یہ تعین بھائی ہے۔ ان کی تعلیم اور تر بہت مکیم بھی منصور کی زیر نگرانی بہت المحکمة میں ہوئی تھی۔ ہرا بک لے کمال بیداکیا تھا۔ مشکر و بیں وفات یائی۔
مامون الرسشید نے جو گھڑی شاہ فرانسس کو بطور تحفہ بھیمی تھی۔ مور فین کا عیال ہے کہ

اسی میکانگ کی ابجاد تھی۔

اجد بن موسی شاکر ببلامیکانک (MECHANICS) گذراہے جس ابترائی تعلیم و تربیت کانام تاریخ بین محفوظ رہ گیا ہے۔

بنوموسی شاکر کے واقعات بہلے آ مجے ہیں۔موسی شاکر کے نین لڑکے ستے۔ان سب کی تعلیم و تربیت بیت المحکمۃ بیں ہوئی۔ مامون الرسٹید کا زمانہ سخا حکیم بحیلی منصور کوا تالین کی تنبیت وی گئی سخی۔ تینوں سمائیوں نے اعلی تعلیم حاصل کی اور اپنے اپنے فن ہیں طاق نکلے۔

احد نے اگرچہ فلسفہ وحکمت کی تعلیم حاصل کی لیکن اسے صنعت وحرفت سے دلحیہی تھی اس نے صنّاعی کے فن ہیں کمال بیداکیا۔عربی ہیں اس فن کو معلم المحیک ' کہتے ہیں۔

علی خدما اور کارنے معلی خدما اور اس کا ذہن و و ماغ صناعی کی طرف داغب علی خدما اور کا رہاں کا ذہن و و میکانگ انجنیئر بنا اور یہ دنیا کا بہلامیکانگ انجنیئر متا۔
کا بہلامیکانگ انجنیئر متا۔

ہارون الرسٹ پدنے ہو گھڑی تحفی بیں شاہ فرانس کو ہیجی بھی اس گھڑی کھی ناعوں کا ڈکڑیں ٹاریخ بیں محفوظ نہ رہ سکا بھا۔

موزخین نکینے ہیں کہ احد لے نازک نازک شینیں ایجادکیں ۔وہ ایک ایجاسول انجنبر سجی بخاا ورعلم ریاضی کا بھی ماہر بختا۔

احمد نے علم میکانیات (علم اُلحِیَل) پرایک ایجی کتاب کھی۔ اِس فن ہیں یہ وُنیاکی بہلی کتاب مشہور ہے۔

موڈرخ ابن خلکان لکھتاہے ؛ معلم الحیک میں احمد بن موسیٰ شاکر کی ایک عجیب کتاب ہے جونا در ہاتوں پڑشتمل ہے۔ یہ ایک مبلد ہے۔ میں نے اس کوبہترین مفیدکتاب یا یا''

## ١١- الوعباس احدين محدكتير فرغاني سابه بمرء

م و ن زبین کے محیط کی بیاتش کرنے والوں کی جاحت کا ممریخا۔ طغیانی ناپنے کا کہ ایجا دکیا۔ لعار دھوپ گھڑی پیش کی ۔ اس نے وحوب گھڑی ( SUN BIAL ) ایجا دکی۔ ام علم بیئت بین می کمال رکھتا تھا۔ جا اسے انعلوم کتاب مرتب کی اس کتب کے ترجے ہو چکے ہیں۔ اب ای رزرگی تعلیم و سریت احمد کثیر فرغانی علم مہیئت کا ساہر، کامیاب سول انجنیئراور اچھا اب رقی رزرگی تعلیم و سریت صفاح نفا۔

احدکیرشهر فرغانه (ترکستان بی بیداموا) ابتدائی تغیرهامل کرنے کے ابسد بعداد کا گیا۔ تعدیم مکل کی اور مسلاحیر اسس نے محل کی اور مسلاحیر اسس نے محل کی اور مسلاحین اس کے جہر کھلے۔ اسس نے مہنت اجمی استعداد بیدا کرلی۔ مامون الرسٹید کا زما نہ تفاد مامون نے اس کی علمی صلاحین کے سبب بڑی تدرکی ۔

علی خدما اور کارنام بنداد مسلم دفن کامرکز بن گیا مفایر طوفن کے قابل ترین لوگ علمی خدما اور کارنام دبال موجود ستے۔

مامون الرسند بيلمى ذمن ودماخ ركحتا مفاراس كے ذمن بين م ياكر زمين كم محيط ( عامون الرسند بيلمى ذمن و ماخ ركھتا مفاراس كے دمن بيل مائي و المحت على الله بيل النفس كى جائت بينا بخداس نے الجن بيروں كى ايك جامت مفررك اس جاعت نے غور وفكر كے بعد كچيد اصول اور قاعد سے بنا ہے اور طريق كارت عين كئے باہر ہيں كى اس جاعت كاصدر احد كثير فرغانى مفار شہركوف كے شمال بيں ايك دمين ميدان اس كام كے لئے موزوں مجا گيا۔ اس ميدان كو دشت منجار كہتے تھے۔ اس ميدان بيں دومقامات مى قام اور تك ثر تُن كُن كو فتح نب كيا گيا۔ جلد آلات اور سامان و بال مهياكر و يا گيا۔

زبین کے میطانعنی گھرکی صمع بیاکٹس کے لئے طریق کاریہ طے کیاگیا کہ بہلے اصطراب اور اور سے دس کے دیسے اور شارت کی مددسے قطب تارسے کی بلندی زاوسے کے ذریعے معلوم کی جائے۔ بہرا کی مغزرہ فاصلے تک آگے بڑھ کر قطب نارسے کی بلندی کی بیاکش کی جائے۔ اور اب دواؤں کے فرق کومعلوم کر لیا جائے۔ اس طرح زمین کے محیط کی بیاکشش معلوم ہوجا کے گ

ماہرین نے بیمائش شروع کی اور حساب کرنے کے بعد معلوم ہواکہ زمین کا گیر (۲۵۰۰ م) میل ہے۔ مامون الرسٹ ید بہت خوش ہوا۔ بیت الحکمۃ کے عبروں میں فرخانی مجی مقا۔ اسے مجی کام کاکانی موقع ملا۔

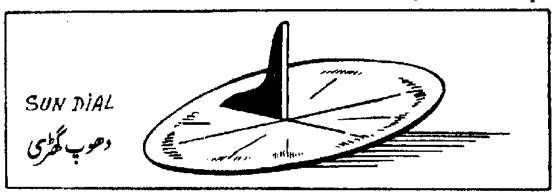
موجوده زمانے بیں جب کہ ہرطرح کی مہولتیں ہیں انتے نئے الات ہیں انہین کے محیط یعنی گھیرکو (۸۵ ۸ مهر) میل ما ناجا تا ہے۔ مسلم دُورکی ہیالٹش اور اُن اِس نئے دورکی ہیالٹش میں بقدر (۱۵۱) میل کافرنِ سے العینی کُل فلطی صرف (۲۱) فی معدیاتی جاتی ہے یہ فلطی کوئی فلطی ہوئی خلطی کوئی فلطی ہوئی مندیاتی جاتی ہے۔

فرفانی کوصناعی بیں بھی کمال حاصل تھا ، اس نے کئی اہم چیزیں ایجاد کیں۔

کلغیائی ناینے کا الد: اس آلہ کے ذریعے درباکے پانی کاصیمے اندازہ ہومیا، تا تھا اور معلوم ہوما تا تھا کرسیلاب انے والاسے یا نہیں۔ یہ الدوریا میں نصب کر دیا جا نا تھا۔

دومری چیز جوبهت ضروری تنی ده دحوب گھڑی (۱۹۸۱ - ۱۹۷۸) تحقی جس سے دن ہیں وقت کاصیحے ایماز ہمیجا تا تھا۔

فرفانی نے کئی کتابیں مرتب کیں بمشہور کتاب اس کی جوامع علم البخوم سے۔اس کتاب کا پہلالاطینی ترجمہ بار ہویں صدی عیسوی میں شاکع ہوا۔ بھر دوسرا ترجہ جرمنی میں سنت ، عیس جمیا اور تمیسرا ترجہ فرانس کے والسٹوروں نے لئے گئے ہیں شاکع کیا۔



### ٤١- الوطتيب سندبن على سهم للمرم

تعارف با کمال ریاضی دال مخاد وه سول انجنیر اور دهاتوں کا بھی ما ہر تھا۔ زراعت کی تعارف ترقی کے لئے جو ہر کھو دی گئی تھی انجنیروں کی جاعت ہیں یہ بھی شامل تھا۔
معدنیات ہیں اس نے کٹافت اضافی ( ۱۲۲ ده ۱۹۸۷ کا می حوالیة دریانت کیا اور دھاتوں ہیں اس کے ذریعے کھرے کھوٹے کی تحقیق کی جاسکی ۔ وہ اک ت روماندیہ کا بھی ماہر مقادسائنس کے هناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنش کے هناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنش کے هناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنش کے عناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنش کے هناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنش کے هناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنٹ کے هناصرار بعدیں اس کا بھی نام ہے ۔ سائنٹ کے ہیں وفات بالی ۔

سند بن علی بندادیں بیدا مواا وربیس تعلیم بائی داس علی ماکال ریاضی دال اجھا سول البخنیر استدان کی تندادیں بیدا مواا وربیس تعلیم بائی - اس علی ماحل بی اس سنے ترقی کی

مهم م ا در لبند ترین درجه حاصل کیا۔ وہ نہایت سنجیدہ ، متین و دست اذا زسما۔

علمى خدمات اوركارنام فليندمتوكل كالبديخال اسيزراعت سيديبي تق اس نے ایک بہرکی تیاری کا حکم دیا۔ بہرکا کام جب

تنكيل كوسبهنجا تومعلوم بهواكه اس ميس كجدخل طياب روكمتى بهي يخليعه متوكل سخت ناراض مبواا در کماکداگر خلیطی نکلی نودمته دارانجنیرون کواس جرم کی منزایس اس بهریک کنارے بیجالسی پر لٹکا دیاجا ئے گا اوران کی جا نگراوس ضبط کرلی جا نیس گی۔

فليفه ن ابوطيتب سندبن على كوماموركيا كر تحقيقات كرير وسندين على معامله كى اجميت کو تمجمتا نظا 'اورجا نتا مغیا کہ اس کی منزا نہایت سخت دی جائے گی پخیتھات کے بعید اس نے اپنی ربورط اس طرح مرتب کی کفلطی فل مرند ہونے پائی اور انجنیہوں کی جان ہجا لی۔

سندبن على دحاتون كاما مرجى مقار (METALURGIST) اس في مبت سي تيمتي دحانوں پر ننچرہے کئے اور ان کاصیم وزن معلوم کرنے کا طریقہ دریا فت کیا ۱۰س نے دحاتوں یں کٹا فتِ اضاً فی (SPECIFICGRAVITY) کی شخیت کی ۔ حس سے کھرے کو سے کا صمح صمیح بترميلا يا جاكتا تقا - كثافت اضافى كے نظريے نے دھاتوں كى صنعت يى انقلاب بيداكرديا -وہ آلات رصد بہ کاما ہر بھی تھا۔ سسندمین علی \* بیت الحکمۃ 'کامبر تھا اور سائنس کے عناصر اربعه بين وه تجي شامل مقار

### ٨ ا على بن عبيلي اصطرابا بي المهمة

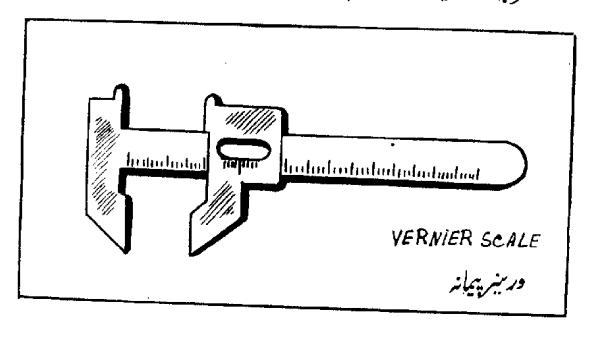
علم مبيئت كاما براور مونهارصناع مقارزمين سيراجرام فلكى معنى باندنارون اورسورج کے درمیان فاصلہ کتنا ہوگا،اس کی بیانسٹس کاطریقہ ایجاد کیا اور الدكس ( SEX TANT) تياركيا جس سے كم سے كم فاصله بحى معلوم كياجا سكتا ہے۔ يہ کمیاس کی شکل کا دائرہ نما ایک الدسے اور آج تھی زیر استعمال ہے ۔۔۔۔اسے وینیر (VERNIERSCAL) كين إيس ابل يورب في سولهوي صدى بين يه الدتياركيا-سينهوين و**ن**ات یا ئیُ ر

على بن عيسى ايك بإكمال بهيئت دان ا در موسنسيار ابتدا بئ زندگی تعلیم وتربیت صنّاع تقاره ومرّامحنني سنجيده اورستقل مزاح تقار

مهم علی بن عیسی نے بغداد کے علی ما حول سے پورا پورا فائدہ آٹھا یا اور ماہرفن بن گیا۔
اِسے ملم ہیئت سے طری دلی ہی ۔ بنتی رلیکن اصطرلاب دوبین ہوہ ۲۵۱۵) کی صنت میں وہ بڑا مشاق ہوگیا تھا۔ اس باکال نے بغدادیں خاموسٹس زندگی گذاری ساور صرف علی کاموں ہیں مصروف رہا۔

علی خدمات اور کارنام نگاؤتها ، اس نے مشاہدے اور تجربے کے بعد یہ اسلوم کرتا جا ہا کہ ستاروں کے درمیان کتنا فاصلہ ہوگا اور ان کے اجرام فلکی کا زبن سے کتنا فاصلہ ہوگا اور ان کے اجرام فلکی کا زبن سے کتنا فاصلہ ہوگا ۔ جنا بخہ اس نے بڑی دماغی کا وش کے بعد مشدس (۲۸۸۲ ع۵) ابجا وکیا۔ فاصلہ ہوگا ۔ جنا بخہ اس نے بڑی دماغی کا وش کے بعد مشدس (۲۸۸۲ ع۵) ابجا وکیا۔ مرب کہاس کی شکل کا دائر و نما آلہ ہوتا ہے۔ اس برزاو ہے اور درجے بنے ہوتے ہیں۔ آس میں درجوں سے نیچے منٹوں تک زاوے کی بیاتش کی جا سکتی ہے۔ یہ بہت نازک کام ہوتا ہے۔ یہ نازک آلہ اصطراب ہیں نصب ہوتا ہے۔ وہ اصطراب کی صنعت ہیں ماہر مضا اس کئے اصطراب کی صنعت ہیں ماہر مضا اس

اجرام فلکی کی تحقیق کرنے والا۔ دور بین سے دیجھتا ہے اورسدس سے فاصلمعلوم کرلہا اجرام فلکی کی تحقیق کرنے والا۔ دور بین سے دیکھتا ہے اورسدس سے فاصلمعلوم کرائیا ہے۔ دور نیر سے دور نیر سے دور نیر سے دور نیر سے دور نیر کے دور نیر کو ایک فرانسی انجنیئر کم سے کم فاصلہ علوم کرسکتے ہیں اور اس کی بیمالئن کرسکتے ہیں۔ ور نیر کو ایک فرانسی انجنیئر نے اصطرابی کے صدیوں بعد بعنی سولہویں صدی ہیں ایجا دکیا تھا۔



# ۵۹ الوالحسن علی بن مهل ربن طبری سا<u>۲۵</u> به

تعارف فن طب کاما ہر تھا۔ اپنے والدسے اس فن کی تعلیم حاصل کی ہنگیل کے بعد ہجر با ماصل کئے اور بھر بغداد کے جلہ اسپتالوں کا نگراں مقر رہوا۔ اس نے طبق انسائیکلوبیڈ یا اقل اقل مرتب کی۔ اس نے تین کتا بیں کمی ہیں۔ بہلی کتاب فردوس الحکمت، ابحد کے اصولوں بہت اس ہیں آب وہوا ، موسم ، صحت ، علم جبوا نات پر عالما نہ بحث کی ہے۔ دوسری کتاب حفظ صحت برہے ، تیسری کتاب اس کی دین ودولت ہے جس اف لاق پر النانوں کے لئے ہے۔ سنگ ہویں انتقال کیا۔

علی بن سہل بن طبری طبرستان (مرو ایران) کا باسٹندہ تھا۔ اس کے والد قابل طبیب ادر مشہور خوش نولیس کے والد سے تعلیم حاصل ادر مشہور خوش نولیس کنے۔ وہ بغداد آگر آباد ہو گئے۔ علی بن سہل نے اپنے والد سے تعلیم حاصل کی اس نے خوسٹ نولیس کا فن مجی سب کھا۔

تعلیم کے بعدوہ مطالعے ہیں مصروت ہوگیا ، اس نے فن طب کا مطالعہ کترت سے کیااور اس فن ہیں دست کا مکاسل بریداکیا ، وہ بغداد کے سرکاری اسپنالوں کا نگراں مقرد کیا گیا۔
علی بن سہل نے اپنے شوق سے ہوناق اور سر بانی دونوں زبا بن سیکھیں۔ اس زمانے کے دستور کے مطابق علی نے درس ویناشروع کیا جو نکہ وہ کا مل جہارت رکھتا تھا۔ اس نئے اس کے حافظہ درس ہیں فن طب کے طلبہ کترت سے شریک ہونے لگے اور وہ بہت مشہور ہو گیا۔
کے حافظہ درس ہی فن طب کے طلبہ کترت سے شریک ہونے لگے اور وہ بہت مشہور ہو گیا۔
بغداد علی مرکز تھا ، اس زمانے میں ذکر بارازی فن طب کا مشہور ما ہر بغداد آگیا ، وہ طب
کی اعسلی تعلیم کے ساتھ رسیر ہے بھی کرنا جا ہنا تھا علی بن سمل سے ملاقات ہو گئی ۔ ذکر یا رازی اس کے حافظہ درسس ہیں جندر وز میٹھا۔ اسے علی بن سہل کے درس دینے کا طریقہ پہند آیا اور بھر
اس کے حلقہ درسس ہیں جندر وز میٹھا۔ اسے علی بن سہل کے درس دینے کا طریقہ پہند آیا اور بھر
مستقل شکت اختیاد کر لی ، اور فن طب ہیں رہے رہے کرنے لگا علی بن سہل کو یے امتیاز حاصل ہے

على بن سهل ايك روشن دماغ باكمال بليب تفار اس على بن سهل ايك روشن دماغ باكمال بليب تفار اس على على على على على المحلى تعدمات اوركار تامع مركارى اسبتالوں ميں نگراك كه طور برمقرركيا كيا السيا

كه ده د نيا كے مشہور طبيب اور سائنسدال زكر بارازي كا ستاد بهذار

علی بن سہل نے اس طرح بہت کا م کیا 'اور تجربے حاصل کئے 'اسے اسپتالوں کے نظم وضبط پر قدرت موكئى، برقسم كے مربعنوں كود نيھنے كامو قع مِلا اس نے بڑى مستعدى سے مربطول كاعلاج كيارا ورعلاج بي ننع نع طريقي اختيار كئر وه اپني تجربات كود اكرى بي المحتام تا تفار اور سے مرتب کر کے کتابی صورت دیدی اسس کانام فردوس الحکمت "ہے۔ یہ کتاب ابجد کے اصول برمرتب کی گئی ہے۔جبیما کہ آج کل ان ائی کلوبٹریا کا اصول ہے۔ وردوس الحکمت" عربی میں جامع ،مستندا ورصنیم کتاب ہے۔ اس میں مصنّف کی زندگی بھر کے تجربات کا پنوڑ ہے جواس نے بے شارم رہنوں کو دیکھ کرا ورعلاج کے بعد لکھا تھا .

قابل مصنّف نے اب وہوا موسم صحت امراض نفساتی علم نولیدا ورعلم حیوانات برعالیا ا نداز بیں بحث کی سے۔ ہرموضوع کولیا ہے اپنی افادیت کے سبب یہ کتاب ہمینہ داخل درس ہی۔ د وسری کتاب اس کی «حفظِ مسحت" ہے۔ اس میں صحت قائم رکھنے کے اصول اور فاعلے نهایت عدگی سے بیان کئے گئے ہیں۔

ايك اوركتاب" دين ودولت "اس قابل مصنّف في مرتب كى جواخلافى تعليم اورمعلومات کا قابل قدر دخیره سے۔

حقیقت یہ ہے کہ علی بن مہل انسائیکلوبیٹر یا کاموجد سے۔ وہ حفظ صحت کے اصول او امتیاط کے فاعدے بنانے والاطبیب ماذی علم الاطلاق کا مالک سماجی زندگی کوعدہ طریقے سے فردغ دینے والا اور دین اور دولت کو توازن کے ساتھ لے کرچلنے والامصلح اوعظیم خصیت كامالك تفاراس كابراكارنام طني انساتيكو يبشيا س

۲۰ ابو حفر محربن موسی شاکر سنده

علم مهیئت، فلسفه اورریاضی کامام رمقا اس کی تعلیم وتربیت بین الحکمن میں ہوئی، شہسواری کےفن میں می کمال رکھتا تھا۔ اسے علم وفن سے بہت الحسی تھی۔ماہرین کی جاعت کے اخراجات وہ برداشت کر ایتا تھا۔ دومقداروں کے درمیان تناسب معلوم كرف كأسان طريقه اس في دريافت كيا، اور ايك مفيد ترازدا يجاد كيسا -ہ ج مجی سونے بیاندی مے وزن کرنے میں استعمال ہوتا ہے' اور سائنس روم ہیں بھی کام آتا ہے۔ احد بن موسی شاکرکایه عبدائی تقار سند و بین انتفال موا-

یم علمی نه ندگی، تعلیم و تربیت محدموسی شاکرعلم بهیئت، فلسفه اورفق ریاضی کا امبر تھا۔ محدین موسی تین بھائی تھے، جن کی تعلیم و تربیت بیت الحکمة میں بوئی تھی۔

محد بن موسیٰ ایچھے اخلاق وعادات کامالک تھا۔ اس کی تعلیم و نربیت نہایت عدہ ہوئی تھی'اُ سے علم وفن سے بڑاشغف تھا۔ وہ علم وفن کی ترتی بربڑی دریاد لی سے روپے خربے کرتا تھا۔ وہ ایچھے ایچھے لوگوں کی صحبت ہیں رہ کراچھا اور کامیاب شہری بن گیا تھا۔

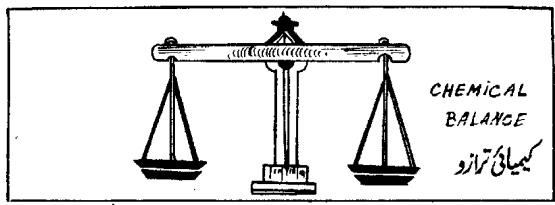
اس کا آبائی پیشه منه مواری تفاروه اچها شهوار تعی تفا، ورلط ایکول بین تعی مقریک بوتا تفار ایک مرتبه وه جنگ سے والبس آر با تفار فوج نے حِران بین مقام کیار حران بین اس کی ملاقات تابت بن قره سے ہوئی۔ تابت بن قره ایجی علمی استعدا در کھتا تقار محد بن موسیٰ اس کی قالمین اور استعدا و سے متا خر ہوا اور اسے اپنے ساتھ بغدا دیلنے برا مادہ کیا۔

بغداد بیں اس نوجوان کو اپنے گھر ہیں تظہر آیا اور ٹری قدرومنز لین کے رہائے رکھا محد بن موسیٰ نے سرکاری بیت الحکمۃ کے طرز پر ایک آپناعلمی ادارہ قائم کیا۔ بغداد بیں بردوسری مکنسی ایکا ڈیمی تنابت یونانی زبان بھی جانتا تھا۔

علمی تمدمات اورکار تامے محمد بن موسی نے بہت سے علمی کام کئے۔ایک تواسس نے علمی تمدما جات وہ نود برداشت

کرتا تھا۔ اس نے بہت سے قابل لوگوں کو جمع کرلیا اور بہت ہی علمی کتابیں ترجہ اور تھنیفت ہوئیں۔ دہ ریاضی کا بحی ماہر تھا۔ نور وگراور تجربے کے بعد اس نے دومقدار وں کے درمیان دومتناسب مقدار وں کے معلوم کرنے کا آسان قاعدہ دریا فت کیا ، جس سے ریاضی میں بہت سی مہونتیں بوگئیں۔

محد نے ایک کیمیاوی تراز و ( CHEMICAL BALANCE) ایجاد کیا۔اس تراز وہیں یہ خوبی تھی کہ کم سے کم مقدار وں کا صحیح وزن اس کے ذریعے معلوم ہوجا تا تھا۔یہ نہایت مفیدا بجاد تھی ، یہ تراز وہیں سے جواہرات اور تیمیتی دواؤں کے صحیح صحیح وزن معلوم کرنے مفیدا بجاد تھی ، یہ تراز وہیں سے جواہرات اور تیمیتی دواؤں کے صحیح صحیح وزن معلوم کرنے میں بہت کار آمد تابت ہوئی۔ اور آج سجی یہ تراز وسائنس ، وم (۱۸ کا کا ماتی ہے ۔ استعمال کی ماتی ہے ۔



# ١١- الولوسف بعقوب بن اسحاق كندى ١٠٠م

تعارفی بیقوب کندی دولت مندگرانے کا فرد تھا۔ مگر علم دفن کی مجت ہیں ابناعیش و کا روست مندگر انے کا فرد تھا۔ مگر علم دفن کی مجت ہیں ابناعیش و کا روست وروز مطالعے اور تجربے ہیں مصروت دہنا تھا۔ اسس کے وقت ہیں شاہی دربار قابل حکما رسے بھرا ہوا تھا اور بیرمعترز تربن لوگ تھے۔ رئیس المبجین حکم بھی مفعور است دبن علی ، عباسس البوہری ، محد بن موسی خوارزمی ، فرغانی اور کندی ایک ہی دور کے تھے۔ سنب وروز علی بختیں ہوتی تھیں ، دربار ہیں علی ماحل قائم ہوگیا تھا۔

ایتدایی زندگی، تعلیم و نرمیت علم الاعداداوراس کی فاصینوں برتحقیقی کام کرنے والا بہلامحقّق، ما ہرریاضی اور روشنی سے متعلق تجربے کونے والا عظیم دانستور تھا۔

بعقوب کندی امیر ترین گرانے کا فرد تھا اس کے دالدہ لیف مہدی اور ہاردن الرسید کے عہد میں کوفے کے امیر تحق اور عہد میں کوفے کے امیر تحق اور عہد میں کوف کے امیر تحق اور یعقوب کے آبار واجداد اگر چبر طبقہ امراء سے تعلق رکھنے تھے اور یعقوب کی بردرست اور تربیت ہی شاہانہ ماحل میں ہوئی تھی امگرا سے علم دفن سے فطری لگا کو اور کمال شعف مقا۔ وہ دولت وثر دت اور سیاسی نرندگی کے طبطران کے کھی قریب ندگئا ۔۔۔

یعقوب نے شاہا نہ عیش وارام کی زندگی کوئزک کر کے علمی زندگی کو پیند کیا ، وہ شب وروز ملمی اور فتی کتابوں کے مطا بعے میں مصرون رہنا تھا۔ لیکن اپنی زندگی کو دلچسپ بنا نے کے لئے اس عظیم فلسفی نے فن موسیقی کا سہار الیا۔ وہ اس فن ہیں با کمال تھا۔

بيغوبكندى كازما ندابيها تفاكداس وقت ودباريس بهن سيع قابل اعتمادعلاء اوجكاء

۳۶۹ (سائنس دان)موبو د تنفه مامون الرشیدان کی بهت عزّت اور قدرومنزلت کرناتها، حکمار کی جماعت بین معزز ترین اور معمّر بوگون بین رئیس المنجُین حکیم منصور، سسندین علی، عباس البحومرى محمد بن موسى خوارزمى ، فرغاني اوركندى كا نام أتاسير.

لیقوب کندی ایک فلسفی تفا،اس کے فلسفیانہ نظریات تھے، ایک ملّا سے مقابلہ نگ نظر ملآ ایسے لوگوں کو بے دین مجھتے ستھے۔ ایسا ہی ایک واقعد بیش آیا۔ شہویلن کے ایک ملاکوسخت خصر آیا ۱۱س نے کندی کے فلسفیان لظربات اور خیالات کو دین ومذہب کےخلاف مجھا۔ وہ بلخ سے اپنی پارٹی کے ساتھ بغداد آیا اور بعقوب كے خلاف سخت تعريريں كرنے لگار

بلخى ملّا نے بعقوب كا ناك ميں دم كر ديا اور اس كى جان كے لالے بڑ كئے ليكن سخيرو اور فراخ د ل بعفوب نے در بار میں ذرا شکایت ندگی۔ بلکه ما قلانه طریقه اختیار کیا بعنی اسس بلخی ملآکو اینے پہاں دعوت دی اورعزت سے ملایا۔

يعفوب كندى في المجى ملآكى خوب قدر ومنزلت كى ، برس امتام سے البے ساتھ كھانا كهلايا اور بچراسي بحمايا كه دبن ومذبهب اورسائنس وفلسفه بمي كوئي حجارًا انهيس، نه تصنيا د ہے ادین ومذہب ایک خدائی نظام زندگی ہے۔ وہ پاکیزہ زندگی گزارنے کی تعلیم دینا ہے، اور فلسفدا ورسائنس توان ان كى عقلى دور سبيرانو كصيفيالات ونظر مات بي، قرآن ياك تجى عقل سے كام بينے اور تفكر و تدتر برز ور ويتا ہے ، لهذا ہيں عجا زبات عالم برغور كرنا اور عقل سے کام لیناجا ہیئے۔ ہم قدرت کے اسرار کو کہاں تک سمجھ سکتے ہیں سوچنا جا سکے۔ كندى في بخى ملاكوا يسي وصنگ سي بهاياكه وه اس كاكرويده بوكيا بلك فلسفه اورماكش کی تعلیم کے لئے آمادہ ہو کر بیقوب کا فرماں بردار شاگرد بن گیا۔ 📆 🏋

كندى علم بخوم كانجى ايك بيمثل ما بريتها والكنة دوز درباديش ابل علم كالجمع : ١٥٥٠ ایک واقعه منام ملم نوم برباتیں مور ہی تقیں ۔ بیغوب نے کہا، جو کچھ بیں جا مُتا آموں آپ لوگ نہیں جان سکتے ۔ مامون الرسٹید نے بھی اس گفتگو میں حصتہ لیا ، اچھا امتحان لیا جائے چنا بخہ مامون نے ایک شخص سے چیکے سے کہا: ددرکسی کرے میں جا داور و ہاں جھیا کر اللحوا ور است کے ایک انتخاص وہ کاغذیباں قالین کے نیچے دبادو! اس شخص نے ایسا ہی کیااوروہ کاغذخوب لیبیٹ کر حبیکے سے دبادیا۔ اب بیفوب سے پوچھاگیا: بتائے کیالکھاہے ؟

بعضوب نے درا غورکیا اور علم نجوم کے زور پر تبادیا کہ" یہ لکھا ہوا ہے" دیکھا گیا تو لیسی علا ، اہلِ دربار جرت زدہ رہ گئے۔

مردہ زندہ ہوگیا مردہ زندہ ہوگیا بیار بڑگیا۔ احجے احجے طبیب بلائے گئے، علاج ہونے لگا مگرکوئی فائدہ نہیں۔ سب ہے سود، ہخریعیقوب کندی کو بھی بلایا گیا، یعقوب کندی نے مریین کوغورسے دکھیا۔ حالات معلوم کئے، اور مرض کی شخیص کر کے امیر تا جرسے کہا : اچھے عود بجانے والوں کی ایک یار فی فور اً بلائی جائے۔

قراد یربعدعود بجانے دانوں کی ایک بارٹی آگئی۔ بعقوب نے ان کو کچھ ہدا بات دے کر عود بجانے کا حکم دیا اور خود مربین کی نبض بر ہاتھ رکھا۔ نگا ہیں چہرے پر تھیں کچھ دفت گذا تھا کہ میں جہرے پر تھیں کچھ دفت گذا تھا کہ منہ میں کہ منہ میں ہیں اور کچھ ہوائے گئی۔ چہرے پر رونت آگئی۔ مربین ہیں حرکت ہوئی اس نے آنکھیں کھول دیں اور کچھ ہولا۔ ہر طرف مسترت کی ہر دور گئی۔ اور لوگ بعقوب کی یہ کرامت و مکے کہ کر حیران رہ گئے، باب بہت نوش ہوا۔

نیفوب نے نوائے کے مے والدسے کہا: فوراً جو کچے پوچینا ہو پوچے لیجئے اور کچے وصیت ہو تو لکھ لیجئے ۔ باپ نے بہت سی بانبس پوچیس ۔ اوا کے نے نہایت اطیبنان سے جواب دیا۔ اب بعضوب نے عُود بہانے والوں کی طرف دیکھا 'اور کچھ بہرایات دیں! عود بجنے سگا رم کا بھراسی مرض ہیں کنبلا ہو کرختم ہوگیا۔

بعقوب نے کہا: روکے کی تقور کی ہی زندگی باتی رہ گئی تھی ، حکیم نے تدبیریں کیس اور فائدہ اُسٹالیا۔ زندگی بیں اضا فہ ہنیں ہوسکتا اور الٹر کا حکم ٹل ہنیں سکتا۔

یعقوب علم بریران اور بخوام اس نے استے است اور بخوم کا ماہر بخوام اس نے استے استے استے استے استے استے استی خدم است اور کارنامے کمالات فن کابار ہا تبوت دیا۔ وہ باکمال طبیب بھی تھا۔

علم الادویہ کے موضوع پر اسس نے گرام طالعہ کیا۔ نئی نئی جوی بوٹیوں کو تلاش کر کے اس پر تجربے کئے۔ ان کی خاصینوں اور اترات کو سیمے معلوم کیا اور سجر اِن کی درجہ بندی کی بہر ودا وُں کے استعمال ہیں وزن کا تعین، بیقوب کے زبر دست کارنامے سمجھے جاتے ہیں۔ اس نے علم الاعداد اور اسس کی خاصیتوں پر تحقیقی کام کیا ،اور چارکتا ہیں مرتب کیں۔ جو یور ہے ہیں بہت مقبول ہوئیں۔

یعفوب نے علم لمبدیات میں روسٹنی کی مہندسوی شاخ (GEOMETRICALOPTICS) پر قابلِ قدر تحقیقاتیں کیں اور نتائج کوایک کتاب کی صورت میں مرتب کردیا۔ اس کی اس کتاب کا نزجمہ بور پ میں ازمنہ وسطی میں ہوگیا تھا۔ اس اہم کتاب سے راج بیکن (سستہ م بہت متاثر ہوا تھا۔

بعفوب کی ایک کتاب کا ترجمه است او میں لاطبنی میں ہوا ۱۰ ورجرمنی سے چھیا۔

# ۲۷ حن بن موسى شاكر سيم ۲۵ م

فن تغیری کمال رکھتا تھا۔ مامون الرسنید اور المتوکل باللہ کے عہدیں گزراہے۔
لعارف جو نکوسن اجھا سول انجنیر تھا۔ شاہ وقت نے ایک نہری گفد ان کا کام اس
کے میردکیا۔ یہ ہرزراعت اور میداوار بڑھانے کے لئے کھودی جانے والی تھی جسسن نے ہی
اس کام کوانجام دیا۔

حسن نهایت فهین وفهیم اور حاضر جواب خان اس کے کئی واقعات مشہور ہیں۔ سیسیم و میں و فات بان ۔ علم مهند سه میں مسائل کے حل کرنے کے لئے اس نے بیضوی اسول ELLIPS E کاطریقہ ایجاد کیا۔

ابتدا فی زندگی، تعلیم و تربیت ابتدا فی زندگی، تعلیم و تربیت اجها انجنیم ظا۔

حُسن ابنے بھا یُوں ہیں سب سے چوٹا نظا۔ اس کی تعلیم و تربیت بھی بیت الحکمۃ ہیں ہوگی سفی۔ اس نے ابنے لئے فن تعمیر ات کاموضوع لپند کیا ۱۰ ور اس ہیں مطابعہ ورتجریے کے ذریعے کمال بیدا کیا۔ اسے ریاضی سے بھی کا فی دلجیسی تھی۔

وہ اچھا سول انجنبر تھا۔ فلیفہ متوکل کے عہدیں ایک ہنرتھ کردنے منہ کھود نے کاواقعد کی بجویز ہوئی۔ یہ بڑا کام حسن کوملا اور کھد ان کاکام شروع ہوکر

۵۲ مکمل موگیا۔ لیکن منہر کی کھد الی میں کچھ فنتی غلیطیاں رہ گئیں۔ باد شاہ کوکسی نے خبر دی دہ بہت ناخوسنس مهوا ا در كهاكم : اگرغلطيال واقعتًا مبوكئ مبي نوسخت سرا كامستحق موكا، اور اس سزايي اسے اس نہر کے کنا رہے سچانسی برنشکا دیاجائے گا، اور ساری جائیداد سجی ضبط کر بی جائے گئے۔ بنرك اموركى تحقيقات كاكام سندبن على كيسيرد بوا، تحقيقات بوئى ،غلطيا استخيل مكن مند بن علی نے صن کوصا ن بجالیا خسن اس کانہا بن شکر گزار موا۔

خسن نے اسمی تعلیم مکتل نہیں کی تھی۔ مامون الرسٹید کاعہد تھا۔ ا يك روز دربار بين ابل علم وفضل كالمجمع تفاءان بين صن تجي موجود مامون الرسشيدكوعلم اقليدسس سيخاص دلجيبى كمقى علم مندمه بريجث بورسي تقى \_ مامون الرست يدك اشار يرخالدين عبدالملك المروزي في جعلم رياضي كاما مريقاص س كجه سوالات كئ اورحسن كاامتحان ليناجالا

حُسن محنتی ، حوصله مندا ورحاضر دماغ عمّا ۱۰س نے اب تک اگر بید اقلیدس کی کُل جِیه شکلیس پڑھی بھیں رہیکن محنت اور ذبانت کی وجہ سے اس ہیں موالات صل کرنے کا مُلکہ ہیدا ہوگیا تھا۔ وہ نئے نئے نکتے بیدا کرتا مخارجنا نج مس نے سوال کے جواب میں بڑی اتھی تقریر کی اور نہایت ممدگی سے مکٹل جواب وہا۔

مجرصن سے نئے نئے اورشکل سوالات علم مندسدسے متعلق ہو جھے گئے تواس نے ان کے تجی جوابات صیم صیم دے دیئے حسن نے اس انداز سے جواب دیے تھے کہ اہل در بارمیان ره گئے اورخود مامون کو بھی حسن کی قابلیت اورصلاحیت پرتعجب ہوا۔

ا بِحُسن اورخالد المردزي بين علمي بحث يجير كني ۔ اس بحث نے طول پکڑا احس نئے نئے اعتراضات كرتا تقار خالدا لمروزى حجلًا كئے رحسن كا يه طريف سوسائٹى كے آداب كے خلاف تفاكه كسى برسے بررگ سے بحث كى جا كے ليكن مامون سطف المار بانخار

خالدا لمروزی نے مامون الرسٹيدسے کہا: و کیھئے حسسن مجھ سے بحث کرر ہاسہے ، حال نکہ اس نے سرف چھ شکیں بڑھی ہیں۔

مامون الرسشيد نے حسن كى طرف د كيھا اور خاموش رہا۔

حُسن بجر بحث كرنے لكار فالدعصة سے بحركيا حسن نے كہا: آپ نے سب كچھ بڑھ ليبا محراب کاعلم ماضرہیں ۔ آپ کھتے سے نئے پیدا نہیں کر سکتے۔ ۵۳۵ مامون الرسٹیدنے اب کہا :حسسن! تم نے ابھی صرف چھٹنکلیں پڑھی ہیں۔ تہراری تعلیم انجی نامکل ہے۔

حسن اب خاموش موگيا اور سجت منتم موگئي.

علمی خدمات اور کارنام است علم بندسه (جیومیلری) پی برسی مهادت د کمتانها، است علمی خدمات اور کارنام به است علم فلسفه اور بدیئت سے بی فاص دلجب بی تی ساس نے کئی انکشافات کئے، لیکن علم بندسه بیں حسن کاخاص کا دنامه به ہے جواس نے مسائل کومل کرنے کئے لئے نئے مشرکی اور ایک فاص قا حدہ معلوم کرلیا جے میضوی اصول (عدم اور کی کہتے ہیں۔

اس دریافت سے پہلے ریاضی داں مرت دائرے کے اصول سے واقعت متھے۔

# ٢٧٠ ثابت بن قره حراني سنجرم

تعارف نابت بن قره حرانی علم بیئت کاما براور فن طب بین علم تشریح الابدان بین با کمال تعارف نابت بن قره حرانی علم الاحداد بین موافق عددول کے درمیان انتخاری کے اہم کلیہ دریافت کئے اورموافق عددل کے حوارے معلوم کرنے کے لئے ایک کلیٹرا وراصول قائم کیا۔ اجزائے صرفی اور اجزائے مرکبہ کے فرق کو بتایا۔

اس ماہر ہیئت داں نے رصد گاہ بھی تعیر کر لیا تھا۔ بیت الحکمۃ کے طرز پرطی ادارہ مجی قائم کیا تھا۔ مکومت وقت نے علم ہیئت سے متعلق ا داروں کا اسے نگراں مقرّر کیا تھا۔ اپنی زندگی ہیں اس نے بہت سے اچھے اچھے کام کئے اورعلوم وفنون کو ترقی دی ۔

ابترائی زندگی، تعلیم و نرمیت کامابر تفار علم ریاضی بین اس نے کئی نشک کلیته دانده ۱ اصول) دریافت کئے۔ (قاعده ۱ اصول) دریافت کئے۔

تابت حران کا باشندہ تھا حران شمالی عراق میں ایک مردم خیز ملاقہ تھا، یہاں کے باشندوں میں بہت مشہوراور قسابل لوگ گذرسے ہیں۔ تابت کا ضاندان بھی علمی خساندان بھا۔ خساندان بھا۔

۴۵ م تابت عرب خاندان سے بھنا۔ اس کا کہائ پینندسترانی تھا۔ ٹابت نے تعلیم اپنے ہی وطن ہیں ماصل کی اور مطابعے کے ذریعے اپنی قابلیت ہیں اضا نہ کیا۔

محدبن موسیٰ شاکرجب کسی سنگ سے والبس اگر با تفانومفام حران میں فوج نے طرارک کیا۔ یہاں اس کی ملاقات نوجوان نابت بن قرہ سے ہوئی محد مجھ گیا کہ یہ نوجوان غیر معولی ملاحیتو كامالك ب مخدنے ثابت كوانے سائفر بغداد جلنے براكما ده كياا ورسائھ لابا۔

بندادم بمدين ابت كى برى قدرومنزلت كى ـ ثابت بس ملى تحقيق كى برى لكن منى ـ جنائية محدين موسى اور تابت وولاب فيمل كرايك على اداره قائم كيا-اس على اداره بي بهن سے قابل اوگ مشریک ہوئے اور کام شروع ہوگیا۔ یہ ملی ادارہ بیت الحکمۃ کے طرز پر مخال اس نے ادارے نے بہت سے ملمی کام کئے۔ بیر ششتہ م کے بعد کے واقعات ہیں۔ نابت نے علمی کاموں کی وجہ سے خاصی عرّت پرداکرلی ۔

علمی خدمات اورکارنامے است علم بیت کامابر مفاد مکومت نے اس علم بیت کے شعبے میں نگراں مقرر کیا اس نے کئی نئے نے انکشافا

كئے رصدگاہ ( OBSERVATORY) كانتظامات كى اس في اصلاح كى علم تشر. ك بینتی الابدان بيس وه كمال ركمتا منا اوراس فن بعني علم تستريح الابدان نئى تحقیقات كر كے اس حصے میں اہم انساف كئے۔ اس نے اس موضوع برايك المجى كتاب مجی تصنیعت کی ۔

علم مهندسه (جیومیٹری) بیں بھی اس نے بعض شکلوں سے متعلق ایسے مسائل اور کلیات دربافت کئے سجاس سے پہلے معلوم نہ تھے۔

علم الاعداديس تابت نيموافق عددول ( AMICABLENUMBER ) كے ايك اہیے اہم کتیے کا استخراج کیا جس کے ذریعہ کوئ مرکب عددان جھوٹے معدوں پر باری باری پورا پوراتقسیم ہومیا تا ہے اور وہ چھوٹے عدواس مرکب عدد کے" اجزا سے مرکب 'کہلاتے ہیں۔ مثلاً (۲) ایک مرکب عدد ہے جے باری باری سے ۱۰۲۱، ۵ ادر ۱۰ پرتقیم کیاجا سکتا ہے، اس لئے یہ سب عدد (۲۰) کے اجزائے مرکب ہیں۔

یا در کھئے: اجزائے مرکب ادر اجزائے ضربی میں فرق ہے۔ اجزائے ضربی مفرد موتے بی مثلاً۱۰۲، اور ۵ مفرد ہیں مگر ہم اور .امرکب عدد ہیں۔ نابت نے موافق عدد کے بار سے بیں بنایا کہ: وقوم کتب عدد ایسے ہوں کہ بہلے عدد کے اجزائے مرکتب عدد ایسے ہوں کہ بہلے عدد کے اجزائے مرکتبہ اجزائے مرکتبہ کا مجوعہ دوسرے عدد کے بما بر ہوجا ئے، اور دوسرے عدد کے اجزائے مرکتبہ کامجوعہ بہلے عدد کے برابر ہوجائے، تو یہ دونوں عدد آلیس میں موافق عدد کے برابر ہوجائے، تو یہ دونوں عدد آلیس میں موافق عدد کے برابر ہوجائے ایک کلیم ادراصول معلوم کیا۔

سارجابرسن ان حرانی سامیرم

تعارف جابرین سنان مشاہرہ افلاک سے بڑی دلمیتا تھا۔ وہ ایک اجماصنا م می نفا مشاہرہ افلاک کے سلطے ہیں اس نے کئی الات رصدیہ تیار کئے اس نے ایک ایسا آلہ ایجا دکیا جس کے ذریعہ مشاہرہ کے وقت فاصلہ معلوم کیا جاسکتا تھا۔ یہ الہ کردی ۔ اصطرلاب کے نام سے شہور ہوا کا ASTROLOBE کے وقت فاصلہ میکت ہیں کمال رکھنے والا ہوشیا جابر بن سنان علم ہیکت ہیں کمال رکھنے والا ہوشیا ابترائی زندگی ، تعلیم و تربیت مناح اور الات رصدیہ کا ماہر تھا۔

جابر بن سنان می حران کا باشنده مخاد این وطن حمان بس تعلیم بائی اور مطالعه بی مصرو بوگیار آلات رسد برت اسے لگاؤ مخارده بنداد اکیا اور پوری زندگی بیهی گذار دی بیهال اس کے خاندان نے کانی ملی کام کئے 'اور شہرت حاصل کی ۔

عامی فدم اف اور کارنامے علم بیت براس نے کافی کام کیا مفاہر ہا اور کارنامے علم بیت براس نے کافی کام کیا مفاہرہ افتلاک بیں جو دقیق بین بیش آتی تھیں۔ جابران کے صل کی تلاش میں رہنا تھا۔ آخر بڑی کد و کاوش اور تجربے کے بعد ایک الدابیا ایجاد کیا سبس کے ذریعے فاصلہ کی صحیح بیما کشس کی مام کی المانی میں مفید آلے کا نام کردی اصطرلاب علی جا سکے۔ اس مفید آلے کا نام کردی اصطرلاب عمل بیمائش منٹوں تک کی جاسکتی تھی۔ کروی اصطرلاب میں یہ کمال صنّاعی تنی کہ زاوے کی بیمائش منٹوں تک کی جاسکتی تھی۔ مشاہدہ افلاک میں فاصلہ معلوم کرنے کے لئے اس کالہ سے بڑی ہولنیں بیدا ہوگئیں۔

### ٢٥- الوعبيدالله محدين جابرالبناني سفيتم

محد بن جابرالبنانی نے اپنی تحقیقات سورج ، زمین ، جانداور ناروں نک نعارف محدود کمی تفین سے اور مین کا گردش اور سورج کی رفتار سے تعلق تحقیق کی دانو انرہ البردج کو معلوم کیاا ور بتایا کہ سورج کی گزرگا ہ کا جمکا و کر سام درجے نہیں بکہ ۲۳ در ہے اور ۲۵ مرمنٹ ہے۔ اس نے بتایا کہ نعتالیں کی مخر تقراب نظا نظریہ بکہ ۲۳ در ہے اور ۲۵ مرمنگ رہیں دست میں البنانی کے نظریات کی تصدیق کی ہے۔ مشہور مغربی مہیئت داں کو برنیکس دست میں کئی بارشائے ہو جکی ہے۔ اس کا ترجہ لاطبنی یں اس کی مشہور کتاب زیج البنانی جرمنی میں کئی بارشائے ہو جکی ہے۔ اس کا ترجہ لاطبنی یں مسلم میں ہو جکا ہے۔

ابتدائی ترتدگی ، تعلیم و تربیت ، معدبن جابرالبتانی علم بیست کاما بر بخاراس عظیم ابتدائی علم بیست کاما بر بخاراس عظیم متعلق تحقیق کی گردش اورسورج سے متعلق تحقیق کی راس نے بہت ہی نئی نئی بائیں دریا فت کیں۔

جابرالبنّانی بھی حران کا باست ندہ تھا۔ ابتدائی تعلیم اپنے والدسے بائی اور بھرعلم و فن کی کتابوں کے ذریعے مشاہد سے ہیں مصروت ہوگیا۔ اخر عربیں وہ حران سے نکل کر بغداد کے قریب میاد ہوگئیا۔

ما بر منہایت فرہن مظا، سائھ ہی بہت منتی اور ستقل مزاج سفا۔ فرہن اور منتی جابر نے سائنس ہیں بڑی لگن سے کام کرکے اس فن ہیں کانی اضافہ کیا۔ وہ بہت مبلد بغدادیں احجاریاضی واں اور سائنس واں کی حیثیت سے شہور ہوگیا۔

ما بركا ووسراكارنامه يدم كه اس ف تابت كياكه نقاط اعتداليس كى تفسر تفرابط

( TREPIDATION OF EQUINOXES) غلط نظر يدميد وبال كونى تقريقه ابه ف بنين مِنْهور مغربين مِنْهور مغربين مِنْهور مغربي معربي المعاملة والمعاملة والم

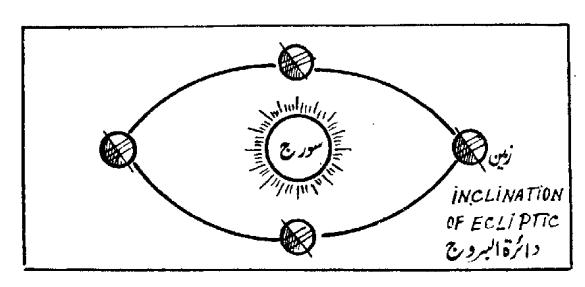
جابر نے تابت کیا کہ سورج کے گردز ہین جس مدار ( ۵۶ ۵۱۲ ) برگھومتی ہے وہ موائرہ کی طرح گول نہیں بلکہ بینوی شکل کا ہے جس کے دومرکز ہیں ۔ سورج ان ہیں سے ایک مرکز پرساکن ہے اس وجہ سے زمین کی گردس کے دور ان ایک مرکز پرساکن ہے اس وجہ سے زمین کی گردس کے دور ان ایک مقام ایسا کا تاہے جہا سورج زمین سے سب سے زیادہ فاصلہ پر ہما تا ہے۔

جابر نے علم بدیت سے متعلق نقشے (معددہ) تیار کئے اور ان نفستوں کے مطابق زیم تیار کی ( ASTRONOMICAL TABLES ) اسے زیج البنانی کہتے ہیں۔

جا برعلم ریاضی کامجی ماہر تفان سے علم ریاضی میں نئ نئ دریافتیں کیس علم المثلث بعنی ٹرگنومیٹری میں اس کی دریافتیں نہایت صبحے جنیں۔

جابرنے زاولوں کی جیوب عددی) کا صیح نقشہ بنایا اور دیگرنبتوں کے ساتھ ہسس کے نقشہ بنایا اور دیگرنبتوں کے ساتھ ہسس کے نعلق استام کے نعلق استام کے نعلق استام مسافتیں دریا نن کیں۔ اس نے زاولوں کے فل استام CONTANGENTS) کے نقشے سب سے بہلے تیار کئے اور ان کورواج دیا۔ دنیا ہیں بمین ریاضی داں سب سے بڑے ہیں ان ایس المخارزی اور البنانی بھی ہے۔ دنیا ہیں بمین ریاضی داں سب سے بڑے ہی ہے۔

جابر نے علم ہئیت پرا بنے تجربات اور مشاہدات کی بنیا دیرزی کے البنائی مرتب کی تھی۔ یہ رہے ہور ہے البنائی مرتب کی تھی۔ یہ رہے ہور ہے البنائی کا سب سے پہلے لاطبین ہیں ترجہ ساللہ و میں شاکع ہوا تھا۔



٢٧- ابوبكر محدز كريارازى سيستم

زکریا رازی کی زندگی حوصله مندنوجوانوں کے لئے اجھاسبق ہے۔ ترتی کی داہیں افعاروت کسی طرح کھلتی ہیں، رازی علم طب کا امام کہاجا تاہے۔ اس کے خیالات اور نظریات اس فن میں وحی اللی کا درجہ رکھتے ہیں۔ ابنی پوری زندگی اس نے علم طب کی فدمت اور تجربات میں گذار دہی اور اس کو بہت ترتی دی ! ابتدائی دور ہیں رازی ایک عمولی جائی فووان "درازی اور فن طب بر بین الاقوامی طبی کا نگریس اجلاس سااہ اول اندن میں مضمون برحاگیا اور اسے فن طب کا امام ( و اکٹر) اللہم کیا گیا۔

رازی کی ہزارسالہ برسی بیرس میں بڑے اہتمام سے منائ گئی اور اس کی خدمات کو سرابا گیا، اور مہت سی تقریر میں ہوئیں اور مضامین بڑھے گئے تھے۔

مخدب زکر بارازی دنبا کا قابل صدنانطبید، عالی این کا آبندایی زندگی تعلیم و تربیت دماغ محقق اور مفکر اور زبر دست سائنس داری رازی ان ان ندگی میں کر دارا وراخلاق کو لمبند درجه دیتا ہے۔ رازی «روحانی عالم کا قابل مخاجب سے إن ان برقسم کی اخلاقی برا بیوں اور خرابیوں سے بریح سکتا ہے اور باکسینرہ زندگی گزار کر اس قادرِ مطلق کی طرف متوجہ ہوسکتا ہے اس طرح وہ ابنی دنیاوی اور دینی دونوں زندگی بنا سکتا ہے۔

نوجوان را زمی آزادزندگی گذارر باعظام و دبجانااس کابسندمیده مشغله تفار مؤرخین لکھتے ہیں :

رازی غربب خاندان کا فرد مخار ابتدار ہیں اس نے معمولی تعلیم حاصل کی اور چودہ بندرہ سال کی عمرتک اپنے وطن رہے ہیں کمال بے فکری سے زندگی گذار رہا تھا ،عود بجانا اور دوستوں کے ساتھ گھومنا اس کادن ہمرکامشغلہ تھا۔

بکایک اس کے دل نے استھ بھوڑا ، رازی! رازی کی رندگی میں انقلاب یہ کیاکرتاہے! اس زندگی کو سمجھ! وقت کی قدرگرا رازی نے بے قرار ہوکرا بنے محبوب مشغلہ زعود بجانے اکو یہ کمہ کر حیور دیا :- " جوراگ دارهی اورمونجهوں کے درسیان سے نکلتا ہے وہ کھھ احمیا اور مناسب منيس معلوم بوتاي

رازی کی شادی ہوئی کی سخی سے بھے بھی سنے اب معاش کی فکربیدا ہوئی توکیمیا کری كى طرف متوجه موار النيخ كفريس مبنى بنائى اورمونا بنانے بيں مهمه تن مصروف موكيا بسونا بنالينے كيلا كي بين وه قسم تسم كي جَرى بوشيال لا ياكرتاا ورتجرب كرتار متار دو ا فردش ا ورعطارون سے مجی خاصی ملاقات ہوگئی۔ وہ ان سے جڑی ہوٹیوں کے خواص اورا ٹرات معلوم کئے۔ نوجوان دازى أنكعول كى تكليعت بيس مبتلا مولگيا كيون يم يجونكنے اور تجربے كرنے بي کھردھوئیں سے بھرجا تارطرح طرح کے ابخرات اسطے اور رازی اس کام میں رہت استخدیں اس

كى أنكهين خراب بوكئين أسوب حيثم بن ببتلاً بوكرمجبور بوكيا كياكرتا! إيك بروس كطبيب كى بال كيار طبيب كے معائند كے بعد كما، ٥٠٠ راست رفياں و كا توحل ج كروں كار مرتاكياند كرنا مجبور أرازى بانسوا شرفيال فيس وسينے برراضى ہوگيا۔ طبيب نے على ج كيا اور رازى چند روزبعداجها موكيابه

جهال وبده طبیب نے کھا:

" ب مطلب کام بی جان کھیانا کچہ اجمانیس ایسے سونانہیں بنتا، ہنرسے بنتا سي، ويجونم كيس المجع بوكئ إيه مع العلى كيميا إوه نهيس حسب ميس تم منتعول رست موادرجان كحيات بعوك

طبیب کےان الفاظ نے دانری کی زندگی بدل دی ! اب اسے احساس شدید ہوا کہ ہیں مجهزنيس ميرى تعليم مجى ناقص سع -اس مين علم كاشوق برها ادر اعلى تعليم كے لئے وہ بي قرار ہوگیا۔ بیوی بچوں اور دوست احباب سب کوچیوڑ کردہ وطن سے نکلا۔ اس دفت رازی کی عمر ارْتىب سال بوحبكى بخى معلم كى تلاش بين ا تنا برا بوكروه حبيلا! وربغدا د آبا ـ

بغداد پهنځ کردازی جسند ر دز بمشکتا بحرا ۴ خراس کی لماقات علی بن سہل سے ہوگئی ۔علی بن سہل کاحلفہ درسس و سبع مضا۔

رازی اس کے ملقہ درس میں متر یک ہوگیا۔

رازی کوعلم کا نہمائی شوق پیدا ہو چکا تھا۔ وہ پوری محنت سے دل انگاکر پار صنے میں مصروف موكيا اوربهت ملايع عليم كك كرك مطالع مين شغول موكيا علی بن بهل ایک مرکاری اسپتال ہیں مپرنگنڈ نسط بھی تھا۔ رازی بھی تجریے کے لئے
اسپتال ہیں جانے لگا۔ بغداد میں بہت سے سرکاری اسپتال سے علی بن مہل مرابہ بالول
کا تکم ال بھا۔ ایک عرکزی بڑے اسپتال ہیں وہ خود بیجے تا تھا ،اور خاص خاص مربضوں کو دیکھنا
مخا۔ رازی بھی اس کے مساتھ مربضوں کو دیکھنے اور معاکنہ کرنے ہیں رہنا تھا۔ اس طرح رازی
کو بھی بہت ہے بہ ہوگیا۔

رازی اب فن طب میں ماہر ہوجکا تھا، آنغان وقت کہ رازی کے رائزی اور اسپیتال میں ابر ہوجکا تھا، آنغان وقت کہ رازی کے وائری اسپیتال متے۔ وہاں کے ایک بڑے سرکاری اسپیتال بین بیرنڈنڈنٹ کی مجکہ خالی ہوئی۔ بغداد سے رازی کو نامزد کر کے بھیما گیا۔

مازی نے بہاں بہت توجہ اور محنت سے کام کیا، اسبتال کے انتظامات درست کئے اور ایک اجھا نظام تا کم کیا۔ اور ایک احراد ورست کئے اور اللہ اور طراق علاج میں بھی اس نے مبدّت سے کام بیا ان دجوہ کی بنا براسبتال مبہن منہور ہوگیا اور دور دور سے ہر تسم کے مریض کے نظے، وہ شغاباب ہو کر وابس جاتے سنے۔

مازی نے آنے والے مربینوں کے لئے یہ انتظامات کئے تھے کہ پہلے ایک ایک مربین کو الگ طہیبوں کی ایک جماعت دکھتی تھی بھر بھن بچید ما ورضط ناک امراض ہیں منتبا ہوتے ان کو الگ کر دیاجا تا اور ان کو رازی خود دیکھتا۔ ان کے لئے دو ایک بھی جو دیاجا تا۔ ان مربینوں کورازی خود دیکھتا۔ ان کے لئے دو ایک بھی توجہ سے دواوں کے انرات کو دو ایک بہت بھی مقرت کو دسکھتا تھا ، اور ہرتسم کی تبدیلیوں کو قلم بلند کرتا جا تا تھا ، رازی نے اسبتالوں کی بہت بھی مقرد کئے۔

علمی خدمات اور کار اصع حس سے عوام کوبہت فائدہ بہنچا۔ اس نے نئے نئے

تجربے کئے اور فن طب میں کافی اضافہ کیا۔اس نے ابتدائی طبی امداد (AiD) کا طابقہ بہلی مرتبہ جاری کیا۔

ایک فہریں حکومت ایک اچھااسبتال قاہم کرنا جائٹی تھی۔ دازی نے اس کام کو ہمایت عمدگی سے اسخام دیا ، اس نے حکم دیا کوشت کے بڑنے بڑے ٹرکے کراے شہر کے مختلف مقامات اور معلوں میں مناسب جگہوں برنگا دیکے جائیں رہر دوز مسج کے دقت ان ٹکڑوں کامعائنہ کیا

با ئے اور ان کی باتا عدہ رپورٹ مرتب کی جائے۔ جنا بخد حکم کے مطابق ایساکیا گیا۔ اطباری ایک جاعت ہرجگہ جا کر گوشت کے ان ٹکٹر دن کا معائنہ کرتی اور رنگ ، بؤ، مزہ اور دیگر تبدیلیوں کوجا کے کرنکھ لیاکرتی تھی۔

تمیسرے دن ان ٹکڑ دن کی اقاعدہ جا ہے ہوئی اور رپورٹ مرتب کی گئی جس جگہ کا گوشت اینی اصلی حالت پر باتی رہ گیا تھا اور ہر جگہ سے بہتر تا بت ہوا۔ رازی نے اس مقام کواسبتال کے لئے منتخب کیا اور وہاں اسپتال قائم کیا گیا۔

رازی مالی دماغ محقق تھا۔ وہ علم طبعیات ( PNYSICS بکا زبردست ماہر تھا۔ اس نے ماقت برخوارک کے اس کی تقسیم کا میاق کیمیا اس کے تعدیم کی مجادات نباتات اور جوانات ، دو مری تقیم نامیاتی کیمیا اور فیرنامیاتی کیمیا ہے اور اس علم کو مرتب کیا۔ اس نے جڑی بوطیوں بر نئے نئے تر بے کئے ، ان کے نواص اور اشرات معلوم کئے ، رازی نے ان سب دواؤں کی درجہ بندی کی ۔

دازی کاسب برگری تحقیق کی برخمقیق ہے، اس نے مرض چیک برگری تحقیق کی اس کے اسباب کابتہ جلا یا۔ احتیاطا درعلاج دریافت کیا، اور ابنی جلتحقیق اور تجربات کو کتابی عورت بین مرتب کیا۔ دازی دنیا کا بعلا شخص سے جس نے اس مرض برکتاب کمی، اور اسس کی کتاب اس موضوع بر دنیا کی بہلی کتاب ہے، اس کی برکتاب مجی سیکر دن برس تک لوری کے کتاب اس کی برکتاب مجی سیکر دن برس تک لوری کے میڈیک کالجوں میں داخل رہی۔

الکمل کاموجد بھی دازی ہے۔

عمل جراحی بیں ایک کارا مداکداس نے سب با داسس کو نشتر (عوہ عوہ) کہتے ہیں۔
دازی کی شخصیت جامع بختی وہ ایک با کمال فلسعنی اور ماہر ہیئت وال بختا۔
دازی کی شخصیت جامع بختی وہ ایک با کمال فلسعنی اور ماہر ہیئت وال بختا۔
دازی کو علم اخلاق پر مجمی عبور مختا اس نے زندگی کے صبحے مفصد کو بتایا ۔ اس نے بت یا ہی کہ د بی بے ختی اور غم کی اس نے علمی تشریح کی ۔ اس موضور تا پر را ذی کے بڑی اچھی بحث کی ہے ۔

4۲ لیکن دازی علم طب بیں امام کا درجہ رکھتا ہے'اس موضوع براس کے خیالاست ا ور نظریات دحی الہٰی کا درجہ رکھتے ہیں ۔ والنشس ور کہتے ہیں۔

" فن طب مرده ہوگیا تھا، جالینوسس نے اسے زندہ کیا، وہ منتشراور براگندہ تھا، رازی نے اس کوم تب کر کے ایک تیراز سے میں منسلک کر دیا۔ وہ ناقص تھا۔ ابن سینا نے اس کی تکیل کی۔

رازی کی شہورترین کتاب''الحاوی' ہے، یہ کتاب اس کے تجربات مخیالات اور نظرات کا نچوٹر ہے۔ دوسری کتاب اس کی ''المنصوری' ہے، رازی کی بہن سی کتابیں مختلف موجوع بر ہیں ' رازی کی اکٹر کتابوں کا ترجہ بورپ کی مختلف زبانوں ہیں ہوجیکا ہے۔

رازی اینے فن کا امام مقاراس کی بلندی کا تمازه اس سے کیجئے کہ : بین الاقوامی طبق
کا نگریس کا اجلاس سال کی ویں لندن بی جواتر اس میں رازی اور فن طب براس کی تحقیقات کام اور نظریات برخاص طور سے مضامین بڑھے گئے اور اسے فن طب کا امام تبیم کیا گیا۔
دوسری مرتبہ رازی کی ہزارسالہ برسی فرانس کے تہر بیرس بیں بڑی شان سے منائی گئی ۔
دوسری مرتبہ رازی کی ہزارسالہ برسی فرانس کے تہر بیرس بیں بڑی شان سے منائی گئی ۔
برخین نسامہ و بیں ہواس اے اس میں رازی کی طبی خدمات بربہت سی تقریریں ہوئیں اور اس فن بیں جو کھے اس عالی دماغ سائنس داں اور طبیب اعظم نے کام کئے 'اس بر بحث ہوئی ۔
فن بیں جو کھے اس عالی دماغ سائنس داں اور طبیب اعظم نے کام کئے 'اس بر بحث ہوئی ۔

# ٢٤ رسنان بن نابت حراني سيم

تعارف المحارف می اصلاحات کیں اور مہنت ترتی دی۔ اس نے تقریبا ایک درجن باد شاہوں کے کورد مکھے اور ہر دورمیں وہ وزیر صحت اور نندرستی کے عہدے پر فائز رہا۔ اس موقع سے اس نے بور اپورا فائدہ المحا یا اور بڑے وصلے سے کام کیا۔

می اصلاحات کی صلے میں کام کیا۔

می در دیکھیے اور بر کے درمیں دہ وزیر صحت اور نندرستی کے عہدے پر فائز رہا۔ اس موقع سے اس نے بور اپورا فائدہ المحا یا اور بڑے وصلے سے کام کیا۔

ایک مادنہ نے اُسے اصلاح اورنظم وانتظام کی طرف متوجہ کردیا اطبار کی رصیری اور امنخان کا طریقہ جاری کیا۔نصاب تعلیم مقرر کیا گشی شفاخا نے کاطریفہ جاری کیا۔ فیب دیوں کے لئے طبی معائنہ کا طریقہ جاری کیا اور بہت سے کام کئے۔ سنان کا فاندان بر حالکھا تھا ،اس کے والدا جھے ریاضی داں تھے، تعلیم کا بڑا حصر تواس نے نامور والدسے ماصل کیا اور بھر لبغدا دہیں دیگر اسا تذہ سے علوم وفنون کی اور کتابیں بڑھیں، اور مُطالعہ کر کے اپنی استعداد بہت بڑھالی ۔

سنان کوعلم طب سے بہت دل جینبی عنی اور انتظامی قابلیت نواس ہیں بہت زیادہ تھی۔ سنان نے تفریبًا ایک ورجن باوشا ہوں کے دُور دیکھے بننے۔ ہردُور ہیں وہ شعبہ صحبت ادر تندرستی کا دزیر رہااور اس شعبے ہیں اس نے بہت سی اصلاحات کیں ۔

غلط على ج كا حادث مورخين لكين به بيلے اطبار كے لئے كوئى بابندى نہ تقى المطلع كا حادث الدندى في المندى نہ تقى ادرندكو ئى شرط تھى، برشخص جاہے وہ نبق طب سے وا تفیت ركھنا ہو یا نہ ہو، برقت م كے مريضوں كا ملاح كرسكتا تھا ۔ حكومت كى طرف سے كوئى قانون نہ تھا ۔ ليكن ايك غلط علاج كے ماد شے نے اطباء كو فانون كا يا بند بنا دیا ۔

واقعہ اوں ہے کہ سندہ و ہیں بغداد کے ایک عطائی طبیب کے غلط علاج سے ایک مریض کی جان جیلی گئی، حکومت نے فور اُ تحقیقات کا حکم کی جان جیلی گئی، حکومت نے فور اُ تحقیقات کا حکم دیا انتخبیقا ہے تمام واقعیات سامنے آگئے، اس طبیب نے پوری کتابیں ہمیں بڑھی تھیں اور نہ کسی طبیب کی یہ نوعیت تھی۔ کسی طبیب کی یہ نوعیت تھی۔

سنان بن ثابت اس شعبہ کا نگراں تھا اس نے غور اللہ ایک اصلامات جاری کیں۔ اس نے مکم دیا کہ اللہ ایک اسلامات جاری کیں۔ اس نے مکم دیا کہ

جبلہ اطبار کا شمار کیا جائے اورامتحان لیاجائے۔ جنا بجہ جبلہ اطبار کو شار کیا گیا تومعلوم ہوا کہ اطبار کی تعداد ایک بنزار کے قریب ہے اب ان اطبار کا با قاعدہ تحریری اور تقریری امتحان لیا گیا اور نتا نبح کا اعسلان کیا گیا ، ایک نبزار ہیں سانٹ مواطبار کامیاب موکے اور ہین سونا کام بھے۔ سانٹ سواطبار جو کامیاب موکے تخے اُن کو حکومت نے دمیٹرڈ کر لیا۔ ان کو سرکاری مست فد دی گئی ۔ مطب کرنے کا جازت نامہ دیا اور ناکام کو صطب کرنے سے منع کردیا گیا۔

#### علمی خدمات اور کارنامے

نے الحباء کے لئے اصول اور قاعد ہے مرتب کئے۔ امتحان کاطریقہ جاری کیا اور سرکاری طور پر مند در بینے کا قاعدہ بنایا۔ اس نے مطب کرنے کے لئے اجازت نامے کاظریقہ نکالا۔ اطباء کے لئے بدایت نامہ مرتب کیا۔ شفاخانوں کی اصلاح کی، سندہ ویس مزید اسبتال کھولے گئے۔ گئٹتی منعا خانہ سنان نے ہرایک کوفا کرہ بہنچا نے کے لئے کشتی شفاخانہ کاطہ دینہ کمنٹتی منعا خانہ کالا۔ الحباء کی ایک تعداد دواؤں اور دیگر سازو سامان کے ساتھ مجلے محمومتی متحقی اور مربیضوں کاعسلاح کرتی متحی۔ لوگوں کو گھر بینجے عسلاح کی مہولتیں حاصل ہو میل تقییں۔

قيديون كاطبى معائنه اورعلاج وسنان نے علاج كاس طريقے كو مجى وسعت دى -اس نے تيديوں كاجيل خالان

مي جاكرمعائة كاطريقه مارى كباروبان ان كاعلاج موتائقار

سنان نے شفا خانوں کوا در دسعت دی اور علاج معالیے کے معیار کوکا فی لبند کر دیا۔ سنان کے جاری کر دہ طریقے آج مجی زیرعمل ہیں۔ اس عہد ہیں زکر بارازی مجی زندہ مقا۔



٨٢ حكيم الونصر محدين فارابي سبهتم

تعارف عليم فارابي عظيم فلسفى، رياضى دان ادر برملم وفن بين دست گاه كامل ركھنے والد دانشور تھا۔ دنيا نے صوب چاراعلی ترین دماغ رکھنے والے ادرجا معتمنی بيدائی بن ان ميں ایک منارابی تھا۔

فارابی نے ہرموضوع پرسیرحاصل بحث کی ہے، شہریت کے اصول اور زندگی کے مقصد کو مرتب کیا ہے۔ امرل بتائے ہیں۔ کو مرتب کیا ہے۔ امرل بتائے ہیں۔

ابترانی رندگی، تعلیم و تربیت عقا، دنیان دماخ سائنس دان اورعظیم مفکر عقا، دنیان اسیمعلم نانی کاخطاب دیا، ده کائنات کامحقق اور تهذیب ومعاشرت اور ملم اظلاق کانکته دان مفاروه نن موسیعتی کابمی ما بر مختا اور دنیا کی بهت سی را نیر می جانتا سی ا

ابونضرفارابی کے والدفوج میں سب سالار محقے ،مگر ابونصرفوجی مبدان کا فازی نہ مخیا، وہ قلم کا مجابد تھا، فارابی شہور موا۔

نیمنے ہیں کرمنظیم حکمارا در فضلار ہمیشہ سادہ اور فناموت کی زندگی گزارتے رہے بیسن و آرام کوسمی بسندنہ کیا۔ یونان کے منظیم ملکرا فلاطون اور ارسطو بالسکل سیادہ اور زاہرانہ زندگی گزارتے تھے مسلم دور کے حکمار بھی دولت و فروت میش وارام سے بے نیاز رہے۔ فارابی کی زندگی بھی زاہدانہ متی ایک وضع بروہ امنو تک قائم رہا۔

فارابی نے اپنے ذاتی شوق اور محنت سے علم وفن کا کرامطالعہ کیا اور کمال بربداکیا۔ اس نے سجی عیش وارام کی زندگی نہ گزاری۔ ہمیشہ محنت کا عادی رہا۔ ترکی لباس کا و ، پابندرہا ، سربرایک لمبی تو پی رہتی تھی 'اپنی پوضے کہی نہدلی۔

علمی ذوق وستوق کی ابتداء کہتے ہیں کدایک صاحب علم وٹردت شخص کہیں باہرائے والا سخان اس نے اپنی سب کتابیں اور مال واسباب

فارابی کے پاس بطور امانت رکھوادیں اور جلاگیا، فارابی نے ان کتابوں کامطالعہ نزو عاکیا ، یہ سب کتابیں بہن قیمتی اور فلسفیانہ تھیں، اسے ببندا تیں دو سب کتابیں شوق سے بڑھ گیا۔

اوراس كے مارے مضمون ذہن ميں ركھ لئے، وہ فلسفيان مضامين برماوى ہو گيا. ان كتابوں سے اس نے بورا بورا فائكرہ الحایا۔

فارابی میروسیا حت کے لئے نکلا اسرپر ایک لمبی لوبی ، ترکی ایک عجیب واقعیم بیاس میں قلندراند سنان سے پلاا وررے بہنجا ، ملک رے کاامیر صاحب ابن عباد موسیقی کا بہت متوقین اور فارابی کا نا ویدہ قدر دال سخما ، اسے کمال شوق سخا کہ فارابی اس کے دربار میں آجا کے ، امیر نے تھفے تحالف بیجے ادر کوششیں کیس کہ وہ کسی طرح راضی ہوجا کے ، مگر وہ امیر کامیاب نہ ہوا۔

کی دنوں بعد ایک روز اتفاقا فارابی گومتا بھرتا اسی قلندرانہ شان سے امیر کے دربار میں ایبنیا، دربار جمع تھا۔ فارابی ایک طرف کھڑا ہوگیا، فارابی کوکسی نے بہیا نامہیں اوراس کی وضع قبطع دیکھ کرمیب نے اس کی بنسی اٹرائی۔ فارابی خاموش رہاا درایک طرف بیٹھ گیا۔ ذرادیر بعد وہ امطا، لوگ اسے دیجھنے لگے، فارابی نے کمال مہنرمندی سے متاریجانا شروع کیا۔ لوگ میرت سے دیجھنے رہے است میں سب برمد ہوشی طاری ہوگئی اور سب سو گئے۔ پورادربار نبین میں میں ڈوب گیا۔

فارابی اب اسطا اینا مجولاسنجالا اورستار پربیجله مکه کردربارسے تکلا اور بغدادروانه موگیا۔ « ابونصوفار ابی دربارمیں ایا ،سیکن تم نے اس کی نہی اُڑائی ،اس کے وہ سیلاکرغائب موگیا ''

ابل دربارجب بموسف میں اکتوسب کہنے لگے: یہ کون با کمال آیا تھا! وہ فن کا ایسا ماہر مقا اس کو با جا تے! یکا یک کسی کی نظرستار پر بڑی تو دیکھا کہ فارا بی کا نام کھا ہوا ہے، عبارت بڑھ کرسب جلّ اسطے وہ اجنبی فارا بی مقا فارا بی اسب نے سہت افسوس کیا، فور آ جاروں طرف تا سست کے لئے گھوڑے دوڑ اے گرفارا بی ندملا۔
کیا، فور آ جاروں طرف تا سست کے لئے گھوڑے دوڑ اے گرفارا بی ندملاء فارا بی گھومتا بھرتا مقام طلب بہنجا حلب ہیں بادشاہ بیت لدول اللہ علم کا بڑا قدروال ایک اور در محبسب واقعہ (سالتہ می کی مکومت مقی، سیعت الدولہ ابل علم کا بڑا قدروال

عمائ متہدور مربی شاعر سیف الدوله کا درباری شاعر تھا۔ کہتے ہیں کہ ایک روز دربارلگ رہا تھا ۔ حلمار و فضلار اپنے اپنے منصب کے مطابق بیٹے موسم موٹے ستے ایس وضع قبطع کے ساتھ قلندرانه شان سے دربار میں اگیااورایک طرف کھڑا ہوگیا۔ رین طامی

اميرسيف الدوله كى نظر پر كئى امير نے كما: بَسِيْ جائيے!

فارا بى نے بوجها: كمال بيطوں! جهال كھڑا ہوں ? ياجهال آب ہيں!

سيف الدوله: جهال آب كطرے بير.

فارابی یہ منتے ہی فوراً ایکے بطر صااور شنا ہی تخت کے قریب پہنچ کر جا ہا کہ امیر کو اعطا کر تخت برخود ہی بیٹے جائے ! سارا دربار حیران اور دم بخود تھا!

امیرسیف الدولسنجلا اور اس نے محافظوں سے کچھ کما محافظوں نے فور اُ بڑھ کرفارابی کوروک دیا۔

امیرسین الدوله اپنے محافظوں سے ایک خاص زبان ہیں بوقت ضرورت باتیں کرتا تھا اور حکم دیتا تھا ؛ یہ اصطلاحی زبان کوئی اور نہیں تم بھ سکتا تھا ،امیر نے بھراس خاص اصطلاحی زبان ہیں اینے محافظوں سے کہا ؛

"اس بڈھے نے ہے ادبی کی ہے ایس اس سے جند سوالات کرنا ہوں اگریہ شخص ان موالات کے جواب نہ دے سکے توتم ہوگ اسے ہے وقومنہ بنا کر کال دینائ

عالى دماغ فارابى برزبان معى جانتا عقا، وسمجد كيا، فارابى نے كما؛

ا ا منزمبركم اكبونكر تمام باتين ا في نتائج برموقون بين إ

العنى كسى كام يا تدبيرون كانتيجه اجها نكلانوه و كام مجى اجها موگا وراگرنتيجه خراب ظاهر موا توه وه كام مجى خراب موگا)

اميرني تعب سے پوچا : كياآپ يرزبان محى ماستے ہيں!

فارابى نے كما و مسسب زبانين جانتا اور مجمتا بور إ

امیرے یہ من کرفاران کو عزت کے ساتھ اسے قریب بھا ہیا۔

فادانی اب دربار می مختلف موضوع برگفتگو کرنے لیگا علوم وفنون اور دیگرمسائل برامس نے بڑی ایجی گفتگوی اور دربار بر این قابلیت سے جماگیا۔

ذراد پر ہیں دربار برخواست ہوا۔ امیسر ابنے مصاحبین کے ساتھ خاص کمرسے ہیں فارابی کو لئے ہوئے ملاکہا۔

كياآب كه كمانا ماستين! امیرنے فارابی سے بوحیا: الحديثد إيس مجوكا بنبيل مول قناعت بيندفارابي بولا: كيا آب كمه بينا جائية بس؛ اميرسيعت الدوله: جى نهيں! اس وقت كيم خوام ش نهيں ہے! فاراتى ؛ كياآب كجمه سماع ( قوالي اور الشعار برِّ هنا) كي خواسُ اميرسيعث الدوله بہتر ہے! ضرور! فارابي اب سیعت الدوله نے اشارہ کیا معفل سماع گرم ہوئی۔ علم موسیقی کاما ہرفارابی خاموش سنتار با۔ سیراس نے کئی فتی غلطیال نکالیس. کیاآپ فن موسیقی کے ماسر ہیں! اميرنے پوجيا: جي بان! دلجيسي ركمتا بيون! غاراني : ( طرے مثون سے ) کچھ سنا کئے! امبر: فارابی اعظاء اپنے جھولے مے جند مکٹریاں کالیس اور ان کو جور کر کھے اس انداز ہے جانے سكاكه حاضرين محلس بنس بڑے اور بجرائكا تار منسنے رہے! بچے فارابی نے شربدا، دیئے، محفل برغم کی سی کیفیت طاری ہوگئی اورسب لوگ رونے لگے۔ فارابی نے بچرس بد لے اب ساری محفل بے سس وحرکت بو کر سوگئی بہال تک کہ دربان سبى غاصنى ببوگيا ،اب فارابى اطبينان سے اسما اورسب كوموتا مواجيور كربابر طيلاكيا-فارابي سيروسسياحت كرتابوا ومشق إياء وبال تصمصرجا ببنجاء مصرام بسندند الماس كئه وه دمشق دابس أكيا - دمشق ين و م کور ورقیام کرناچاستا منا بیون که په شهر بغداد کے بعد علم وفن کا دوسه ام کرز تھا مگرا صنبی فارابی گوشهٔ عافیت کوزیاده بسندکرنا تفا وه امراء فیے دورریا ۱س کے اسے کوئی بہجان ندسکا۔ اس دجہ سے عسرت کی زندگی گزار نے سکا لیکن اس کے مطالعے اور علمی مشاغل ہیں کوئی کمی نہ آئی۔

کتے ہیں کہ دمشق میں آخرا یک باغ کی جو کی داری کا کام اسے ملا اس نے سخوشی فبول کرلیا ،

اورا بنے معمولی حجوز برے میں رسنے لگا۔ یہ باغ کسی میر کا متا کئی مالی (باغبان) سخنے فارابی

شب میں اپنے نار کے جمویرے سے مل رکھی مالی کے حبو بڑے میں ملاجا نااوران کے جرا غ

كى روسشنى بين ران رات كيمركتا بول كامطالعه كرتار مهناا ورغور ومنكريين وقت كزارتا به يهال جونير سعيس اس تعببت ون كزار سي تعليف ضرور محى مركاس كى طمانيت قلب اورسکون میں مجمی ذرہ برابر فرق ندا یا۔ فرصت کے اوقات میں وہ بڑی یا بندی سے کتابوں کے مطالعے اور تصنیف و نالیف میں مصروف رمتا مقا۔ رفتہ رفتہ وہاں لوگ آنے جانے لگے اور اس کے نعنل وکمال کا چرچا ہونے سگا۔

اب فارابی نے درس متدرسیس کا کام مجی شروع کر دیا۔ نوگوں کواب معلوم ہواکہ پیچوک دار چوکی دارہیں بلکہ مکیم ابون صرفارابی سے۔ اہل علم ووائن سے اسے ساور ا تکھوں پر بھا بار يهال اس كم مزارول مناكر دبيد ابو كلك.

علمی خدمات اور کارنامے ابن داسس ہے ہیں مدست سے بیات رہائے میں۔ فرمن ود ماغ رکھنے دالے اور جائے شخصیتیں بیدائی ہیں۔

دواسسلام سے بہلے اور دومسلم دوریں ان بیں ایک مکیم ابونصرفارا بی مجی ہے۔

فارابي مظيم مسفى رياضي كاما برا در برفن مير دست كاه كامل ر كحضه والاوانش ورمخا

ہم بہاں اس دانش ورکے فلسعہ اخلاق کو بین کرتے ہیں۔

فارابى ملم اخلاق اورمعانشرت بربر سے احجے انداز بیں بحث کرتا ہے احکمار ہیں فارابی بهلاتنخص سيحس فيحيوانات يرغوركيااور بناباكهاك النان الشرف مخلوق كيول سع إالنان ک زندگ کا ایک عظیم مقصد مے اور وہ عظیم مقصد "سعادت" کے ذریعے النہ تعالیٰ کی خوشنودی ماصل كرنام، سعادت يعنى ممده إور بإكيزه خيالات ولظريات اوراهمال صالحه، حسب كو "مكارم اخلاق كېتے ہى ۔ سعادت تحيل مكارم اظلاق كا نام ہے۔

علم كيا ہے - طالب ملم كسے كہتے ہيں :

فارابی ملم کی تعربیت کرتا ہے ؛ علم الله کا نورسے اور دل کی روستنی ہے !

ملم کون ماصل کرسکتاہے ؟

ابك طالب علم بالكال اورمالي دماغ اسى وقت بن سكتاب عب وه اسبني ول ميس علم كا سچامتون ا در سخی لگن رکھنا ہو! وہ تن درست اور اچھے مزاج کا ہو، وہ عمدہ اخلاق وعادات کا پابند ہو، عور کرنے اور سوچنے کا مادی ہو! ستا طالب علم وہ ہے جو دیانت دار، مستعد اور ممنتی بهو، وه وقت کا پاسند بهو! قناعت پسند بهو، صاف سنقری ساده اور پاکیزه زندگی گزارتا بو!

فارابي تصيمت كرناس،

ایک اچھے طالب علم پر لازم ہے کہ وہ حرص وطمع ، طَلن حسُدغصّہ ، غیبت اور برائ ، ان سب سے بالکل دور رہے۔ وہ ایسے لوگوں کے قریب مجی نہ جائے۔ وہ اچھے اور شریعت لوگوں میں رہے۔

فارابی ایک کمتا ہے:

انسان علم کوروزی ماصل کرنے کا ذریعہ ہرگز نہ بنا ہے۔

یادر کھو اِ جَسِ شخص کا علم اِس کے اخلاق دعادات کی اِصلاح نرگرہے اور اسے بچاادر باعل نہ بنا کے اِس کا علم ناقص ادر برکار ہے، وہ آخرت ہیں سعادت کا مستحق نہ ہوگار کمی انسان کو بورا کمال انسانیت صرف اچھے علم اور اچھے عمل سے ہی ماصل ہو سکتا ہے، بعنی اس کے اخلاق و عادات اجھے ہوں ، سشیری نرباں ہواور عمل میں اچھا ہو۔ معادت کی تحییل عمدہ اِخسلات و عادات اور اعمال معالی معادی تی محیس طرح ایک معادت کی تحییل اس کے تعیل سے ہوتی ہے۔

عبادات اوران کامفصد مبادات برمالمانداد سائنینک اندازیس بحث مرتاب در استان کامفصد مبادات برمالمانداد سائنینک اندازیس بحث مرتاب در

یداعمال جور دزم ما داکر تے ہیں، یرمعاشرہ بینی سوسائٹی بیں لوگوں کومتنبرا در خبر دار کرتے رہتے ہیں۔ یربو نیوں سے بچا لیتے ہیں ادر اللہ تعالیٰ کی خوسٹس نودی کاہا ہے بنتے ہیں، یہ اعمال ہیں مثلاً نماز، روزہ، جج اور زکوۃ، یہ دیانت داری اور حسن اخلاق دخیرہ کی تعلیم حیتے ہیں۔ ان عبا دات سے بندوں کے ایمان میں نازگی اُجاتی ہے۔ ان میں اخوۃ مرقت اور مجتب کے شریعا نہ جذبات اُ جھراتے ہیں۔ ان کے خیالات اور عقاید پاکیزہ رہتے ہیں۔ یہ بین موسائٹی کے اجتاعی نظام کو قائم اور مستملم رکھتی ہیں، اور صحت مندمعا شرہ یہ بین موسائٹی کے اجتاعی نظام کو قائم اور مستملم رکھتی ہیں، اور صحت مندمعا شرہ کی نشو و نمایس معاون ہوتی ہیں۔

موجودات عالم موجودات عالم موجودات عالم برنلسفیانها ندازیس بخش ساوه کمتاب، موجودات عالم بین بر دُنیاا ورکس کی سب چیزس ان سب کی بہلے مین قسیس وہ بتا تاہے جمادات، نبادات اور صوانات بھران کے بارے میں وہ عسالمانہ

· اندازیس گفتگو کرتا ہے۔

فارانی میوانات کیجاتیات کے نقط انظر سے پیش کرتا ہے دیاتیات 8101067) ہے اس سیاتیات کی وہ سے لیعنی وہ سیاتیات کی وہ سیاتیات کی دہ سے لیعنی وہ میاتیات کی وہ سیاتیات کی دہ سے اور اسے زندگی کا ارتفار کہا ہے کہ دہ سیالی ہیں اور ان میں زندگی ہے۔ وہ جامد اور ساکت ہیں ہے، وہ متحرک ہیں اس طرح کر اُن ہیں حاقل ہیں جیسے النان اور غیر حاقل جیسے جانور۔

ان آن ما فل ہے آسے انٹرن مخلوق کا درجہ دیا گیا ہے اس ہیں بھی ارتقاء جاری ہے۔ (دماغی ارتقاء) قدرت نے اس ہیں انسی صلاحیتیں رکھی ہیں۔ وہ غور وفکر کرے گا ، اور ہجر آگے بڑھے گا۔ چنا بخہ یہ حمل جاری ہے ، دماغی ارتقاراس کے تجربات کی بنیاد پرجاری ہے ، اور جباری رہے گا۔

الشرف مخلوق السال اس كاارتقار النان ماقل م اور الشرف اسعم مبى الشرف مخلوق السال اس كاارتقار عظيم ترين نعت سي وازام عسلم الإنساك مَا لَهُ يَعْلَمُ

النسان ابنی ضروریات مے صعول اور بہترین مالات کی تکمیل کے لئے احبما عی زندگی گذار نے برمجبور ہے۔ وہ معامشرہ اور مہترین مالات کی تندگی میں اپنی منزل تک بہنچ سکتا ہے۔ ہی ہیں اپنی منزل تک بہنچ سکتا ہے۔

فارابی ان انوں کی اُجتماعی زندگی کے ارتقاء کی تشکیل کا تصور اس طرح بیش کرتا ہے۔ انسان کی سماجی زندگی کے ارتقاء کی تشکیل ۔

اننان اپنی اجتماعی زندگی میں طبعا فائدان کی تشکیل کرتا ہے۔ یہ بہلا احتماع ہے۔
کئی فائدان مِل کرجکہ باہم ان میں تعلقات بریدا ہوجائے ہیں تبیلہ کی شکل اختیار کر لیتے
ہیں۔ فائدانوں کا دوسرا اجتماع تبیلہ ہے۔ جوکئی فائدانوں کامجوعہ ہے اور بھرانی فرور توں
سے مجبور ہو کرکئی قبائل باہم مل جا نے ہیں تو یہ تبیہ اا جتماع قوم کہلا تا ہے۔ یہ مہبت بڑا
احتماع ہے ادرار تقارکی تمیمری منزل ہے۔

فاندان سب سے جبوئی اکائی ہے، تبیلہ دومری اور قوم سب سے بڑا احتماع ہے۔ فاندان کی طاقت محدود ہوتی ہے، تبیلہ طاقت ورہوتا ہے اور اپنی طاقت کے ذریعے وہ ایک خطر زمین برقبعنہ کرلینا ہے۔ اور بھربہت سے تبائل مل کر بوایک قوم بن جاتے ہیں ایک دسین علاقے برقابعن موجا نے ہیں۔ وہ اپنا ایک نظم دنسبط قائم کر لیتے ہیں۔ بہرب اجتماع اپنے افراد کی جلہ ضرور توں کو مہیّا کرتے ہیں۔ حفاظت کرتے ہیں یہ فطری اور طبع تھیں مے ان کے نام یہ ہیں۔ پہلا اجتماع گاؤں سے۔ دومرا قصبہ اور ان سب سے بڑا شہر۔ شہر کی اجتماعی ڈندگی نہایت و میں مہوتی سے۔ اس کئے دہ بڑسے شہر اور دریا کے کنا ہے تہرکی اجتماعی ڈندگی نہایت و میں مہوتی سے۔ اس کئے دہ بڑسے شمہ اور دریا کے کنا ہے آباد ہوتا ہے۔ خاندان ، قبیلہ ، قوم یہ جمی تسمیں کا دی کی ہموجاتی ہیں۔

قوم کامل ترین اسانی اجتماع سے ہرقوم دوسسری قوم سے مادات واطوارُ انداز غور دوسسری قوم سے مادات واطوارُ انداز غور دوسنگریں الگ ہوگی۔ ان کے فیالات و نظریات معاشرتی زندگی اور زبان سب باتیں الگ ہوں گی۔ یہاں تک کہ شکل وصورت میں سمی اقوام عالم ایک دوسرے سے الگ الگ انظراً ئیں گی۔ ان کی قومی خصوصیات الگ الگ اور فیطری ہوں گی۔

قوم براب و موا کے اثرات میں طریق بیاں ماندان ابتدائی و صدت ہے، یہ معاشرہ کانا قص اجتماع ہے ، کا کون استراع ہے ، کا کون استماع ہے ، کا کون استماع ہے ، معد و دہے ۔ فرر ایج زندگی محد دو ہے ۔ فرر ایج زندگی محد دو ہے ۔ فرر ایج زندگی محد دو ہے ۔ فرر ایج زندگی میں اور تیمسرا اجتماع سب سے بڑا اور محل ہے ۔ یہ اجتماع شہر کا ہے ۔ مک بین معربی میں اور ایک و مرمد میڈ مدر میں میں اور ایک و مرمد میڈ میں میں اور ایک و مرمد میں اور ایک و مرمد میں اور ایک و مرمد میں اور مرمد میں ایک و مرمد میں ایک

انگریزی میں سی د ۲۱ تا کہتے ہیں۔ اس تعیسرے اجتماع میں ہر فرد کو ہرقسم کی مناسب ہولتیں ماصل ہوتی ہیں۔ مبلط فردیات زندگی کی تکیل کے سامان مہتا ہوتے ہیں۔ تہذیب وثقافت کے نوک و بلک یہاں سنور تے ہیں۔ اس لئے معاشرہ بعنی سماج کی نشوہ نما اورصحت مند ترتی کے لئے معاشرہ بعنی سماج کی نشوہ نما اورصحت مند ترتی کے لئے شہر بہترین ملکہ ہے۔ یہ مکل احتماع ہے۔ یہاں ہر طرح کے ذرا یع جہتا ہیں۔ جن سے ان انیت کی تکیل ہوتی ہے۔

شهر کے بھی درجے ہیں، بعض شہر کے لوگ، طبعًا زیادہ سٹ ربین، تعلیم یا فتہ اور ذرا کے کے سبب نریا دہ تجربہ رکھتے ہیں۔ اس طرح آداب نرندگی اور افلاق ہیں بھی فرق ہوجا تا ہے زمین اور آب و ہوا کے بھی اثرات ہوتے ہیں۔

منہروں میں زندگی کا ہر پہلونمایاں اور واضح ہوتا ہے۔ ہرقہم کے دوگوں سے ملئے ُ جلنے کے مواقع فراہم ہوتے ہیں۔ ان میں مسائل اور معاملات کے ملسلہ میں خیالات کا تبادلہ ہوتا رہناہے ہرقہم کے تجربے ہوجا تے ہیں۔ صلاحیتیں اُ جرتی ہیں ، جذت بسند دماغ اور حصلہ مند

ا فرا دینے نئے نظریے قائم کرنے ہیں۔ زندگی کا ہر بیہاویال نشرون ایا فا رمتا ہے۔ اور یہ ارتقار برابرجبارى دبهتا بهيد عس سعان انيت كوفروغ حاصل بواربتها ورتهذب وتمدّن كو ترتی کاموتع ملتاہے۔

فارابی گاؤں اور شہروں کی تنظیم پر اسمے نکھتا ہے ؛ شہروں ہیں محلّہ ہوتے ہیں اور پرسب محلّے باہمی تعاون کی بنیاد برشہری ابادی کی تحیل كرتيب الويايه مطفة شرك يوروب اوران فامي جينيت ر محقوي برس برايم مم اور محلّه ديگران طامات اس كے ضرورى عضے اور اعضار ہيں جن سے فہر مجا نے كى كىل موتى ہے۔ گاکوں اور دیہات کم تر در سے کی جگہیں ہیں۔ وبہات شہری اجتماع کے لئے قائم ہوتے ہیںاور فقرفة دیہات کی میں ابہرے فادم کی میٹیت ہوجاتی ہے جو شہری فرور توں کو ایک مد عسمينا كرتے ہيں اوريدسلسله اسى طرح مارى ربتا ہے۔

السان اعلی تمدن اورمعاشرت کرتے ہوئے ساجیات برگفتگو کرتا ہے۔ وہ ملم فأرابى ايك ممعتق اورمفكر كي طرح حياتيات بربجث

تمتن اورمعاست سے نکتے بیان کرتا ہے۔انان الشرف مخلوق ہے۔لین وہ لینے مامول اور النے نفنس کے مالات سے مجبور مہو کر کئی مکروں میں تقسیم ہوجا تا ہے۔ اعلیٰ اورا دی بعنی اعلیٰ تدن رکھنے والے انسان اور اولی تمدّن کے انسان واللی تمدّن رکھنے والے ملند ترین سماج کے لوگ ہیں وہ زندگی کاصیحے شعور رکھتے ہیں۔

فارابی کهتاهے:

الملئ تمذن رخمن والےست رلفانه اور صحت مندسماج میں وہ لوگ ہیں جو شریعن نيكوكار اورمسيل ملاب ركھنے والے، وہ ہرحال بین خوش ورمطئن ہیں۔ وہاں ہر شہری بی بالهم محتنت اورمرة مت كاجذبه بإياجا تاسم ران كانظسرية زندكى عام ان في براوري كي ملاح وفلاح ہے۔

اس اعلى متمدّن سماج يس صرف شريعت اورنيكوكار ون كوبلند درجه حاصل موتاسي اوروبان او کو ای کی عزت اور ان کا احترام ان مے فول اور فعل کے سبب کیاجاتا ہے۔

فارابی دو است اور تروت ، شهرت اور دنیادی عبدسے اور رتبے کو محض احلی منهرت کا درجه منهيس دينامه اليسيمساج كووه الملي متمدن النربيغانها درصحت مندمهاج بنبير مجمتامه المسلي ادر ہم ، متمدن سماج جسس ہیں اعسائی ٹہریت رکھنے والے اور کامیاب زندگی گزارنے والے لوگ رہنے ہیں۔ وہ لوگ مکارم اخلاق کے عامل ہیں۔ وہ لوگ معادت مندہیں۔

نارابی اب کم تر درجے بعنی غیرمتدن ساج کے لوگوں کے بارے ہیں بیان کرتا ہے: ان اوں میں سجی لوگ اعلیٰ دل ودماغ نہیں رکھتے !

فیرمتمدن اور کم ترسماج کے لوگ وہ ہیں جن میں ادب اور شاکستگی کوئی چیز ہنیں ان میں زندگی کاصیح شعور نہیں ہا یا جاتا۔ وہ لوگ صرف اپنی غرض اور اپنے مطلب ہی کوسب بھر سمجھتے ہیں۔ ایسے سماج میں ان ہی باتوں کو انہیت حاصل ہوتی ہے۔

ایسے کم ترسماج کے دوگوں کی زندگی کامقصدلب یہ ہوتا ہے کہ اپنی پوری طاقت اور قوت صرف دولت اور قوت مرف دولت اور قوت مرف دولت اور وہیم ماصل کرنے اور جمع کرنے پرصرف کی جائے۔ ایسے لوگ دولت اور وہیہ سے بے بناہ محبت رکھتے ہیں۔ اسی لئے وہ بخیل ہی ہو تے ہیں۔ وہ لوگ انجی تہریت کے کوئی معنی نہیں سمجھتے۔

ا پیے فیرمتدن سمارے ہیں وہی ہوگ قابلِ عزّت اوراحترام سمجھے جاتے ہیں جن کے ہاس کٹیرو دلت روب بیرا درحبا کدا دہوتی ہے۔

فارابی ایسے او بی تمدن کو ناقص معاشرہ مجھتا ہے اور اس کانام جا ہلی تدن رکھتا ہے۔ فارابی اس جا ہلی تمدّن کے بارے میں ذراتفصیل سے بیان کرنا ہے ایسے جا ہلی تمدّن کی حقیقت کے ہوتے ہیں ایسے تمدّن کی حقیقت رکے ہوتے ہیں ایسے تمدّن کی حقیقت رہے۔

ایسے جاہلی تمدّن میں نوگوں کا فلسفہ یہ ہے کوہ مجھے ہیں کاس ماحل میں بالطی مین فطری طور پر
ادر بالادادہ بعنی جان ہوجھ کرمخلوقات میں باہم کوئی ربطوت علق نہیں ہوتا، سب الگ الگ
ہوتے ہیں، ان میں باہم "تنازع للبقاء" جاری رہتا ہے (زندگی کی شمکش یعنی ابن اپن اپن ا زندگی کو قائم رکھنے اور خودہی فائدہ اسطانے کے لئے دنیا میں جدد جہدا پٹا فائدہ ہوجسائے جاسے دوسردں کاکتناہی نقصان ہوجائے۔

ا بسے ناقص سانے یں ہڑخص کو دوسرے سے نفرت اور بدگانیال رکھنی لازم ہیں۔ منارابی کہتا ہے :

اس ما بلی تمدّن مین حقیقی محبّت مردّت اخوّه ، مسادات اورانصاف ، خلوص اور دیانت

اس قسم کے افلاق حسنہ اور اوصاف جمیدہ کوئی حقیقت اور قدر و قیمت نہیں رکھتے۔ صرف فرض اورضرورت ہی اس ماہلی تمدن میں نظام زندگی کی بنیاد ہوتی ہے۔

فارایی کتاہے،

بہاں جو کچھ باتیں بیان کی گئی ہیں وہ سب جاہیت کے خیالات و نظریات ہیں جو فطری ادر پاکیزو بنیس، بلکه خارج میں گناه سے محرے مشاہدات، ناقص اثرات اور فیرلبعی ( فیرمشیدی) مامول سے متا تر ہو کر نوگ اپنے کرور داوں میں بطالیتے ہیں اوراس کو وہ زندگی کا عظیم مقصد مجتے ہیں۔ یر نوگ سعادت سے دور ہوتے ہیں۔

قررت كالنظام "الترتعالى قادرمطلق ميه، وهاس دنيا كامنتظم اورمد برسي اورفرشتون كالنظام كابهت برارومان كروه اس دنيايس ان اعال اورانعال كي نگرانی کرتاہے''

النسان برلازم ہے کہ حق کی طرف رجوع کرے اور اللہ تعالیٰ کا فرماں بر داربسندہ بن

منارا بی انسانوں کونصیحت کرتے ہوئے کمتاہے:

" باكيره اورفطرى زندى برم كدانسان تفكرا ورتد برسيكام لي، وه اس جابلى تدن كى رندگى كوترك كر كے سعادت كى طرف لوك أكے ميم نظار اور تدرير، ياكيز وخيالات المال صالحه اور حسن اخلاق النان كے دل ودماغ كوروش كر دستے ہيں يضدا كي خلت كااظهار مازوروزه تبيع وتقدليس ادراهمال صالحه اس كى زندگى كوياكيزه بناديت ہیں ۔ خدائے بزرگ وبرقراس بندے سے خش ہوتاہے اورموت کے بعید وہ عظيم الشان صله كالمستحق موتاسيم

الجي شهربيت اورا بيص شهري كلمعيار معاشرويس ايك اجماشهري كس طر معالا أخيى شهربيت اورا بيص شهري كلمعيار معاشروين

كالمساس كس طرح كرناچا ميك المحص شهرى ميس كياكيا خصوصين يائى جانى جام يس فاللي اس كاايك نعتشه سنا تاب اور ياكيزه زندكي كاايك معيار قائم كرتاب.

احلى تمدّن اورصحت مندمعا شرو كي شهر لول بين يه خصوصيتين باي جاني لازم بي بد ا ۔ وہ شہری صحیح اور تعدد رست ہوں ان کے احضار مضبوط ہوں ۔ وہ سب کاموں کو 44 باسانی ابخام دے سکیں،مستقل مزاح اور سنجیدہ موں ان کے کاموں ہیں با قاحد کی مِو، وہ جملہ فرائض کوعمد گی اور مستعدی سے ا داکریں ا در حقوق سے آگا ہ ہوں ۔

اید وه ذبین و فهیم امستعدا ورجوصله مندمون دور اندلش اجمے دهنگ سے سوچنے والے ادر باكبزه خيالات ركھنے والے موں ، وہ جو كھينس يا مرحب اسے اتھى طرح سم كالس اور اوراس کی ستنہ بک مہنم جائیں۔

وه قوى قوت مافظ كے مالك موں، ص كسى كوزبان ديا يا وعده كيااس كويا در كھيس ادرلوراكرس ـ ليت ولعل بركز نهكري ـ

م. وه نوگ منیرین زمان بون اورجو کچه سیان کرنا چا ستے بون اچھے الفاظ اورعمده طریقے سے بیان کر دیں، وہ ہر بات کا جواب با قاعدہ سنجید کی کے ساتھ اور مکتل طور بر دس ادهورااورناقص جواب البنديره مجماجا تاسم

هه وه ما صروما خ ہوں تعنی کھو تے سوئے نہ رہیں۔ وہ ماحول اور حالات کو سمجتے رہیں۔فانس نہرہیں۔

وه علم كاستجاذوق دمنوق ركھتے ہوں علمی تحقیق وجب بنجوادر حق كى تلاش بي ہر و<sup>ق</sup> سرگردال ربی، اوراس راه میں برسم کی کلیفیں برداشت کرلیں۔

، وه قناعت بسند، ول محفنی اورمسیریشم بوں حربیں ادر لائجی نه ہوں۔ وه حسد ،جسلن *ا* لفرت اور غصر سے دور ہوں۔ لہوولوب کے قریب شرحائیں۔

وه شیخے اور دبانت دار موں ' اظہار حق سے گریز نہ کریں ' سے بولنے والوں کی قدر کریں ' جھوط، مکر و فریب اوربدگوئی سے نفرت کریں، ناکامیوں سے مالوس نہ موں۔

وه باوضع، غیرت مند؛ باوقاراورخلیق مبون، عزّت کی زندگی کوزندگی سمجتے مول س

وه فیاص اور سخی ول مہوں 'النصاف بسند ہوں اور ہرمال ہیں خدا کاشکراد اکریں ۔

فارابى ايك عظيم مفكر اورسائنس دال سفا، وهملم اخلاق كاموجد اورعلم نفسيات ( PSYCHOLOGY) كامابر كفاءاس

نے سماجی زندگی کا نظریہ سب سے پہلے بیش کیا، اور تہذیب ومعاشرت کا ایک مکمل نقشہ بنايا، وهسياست كالمي ميقرتها.

#### ٢٩- الومنصورموفق بن على بروى سبهم

تعارف العارف اورا نرات کاما ہراور فن طب بیں بے مثل اور کینا تھا۔ اس فن بیں اسس نے کتاب حقایت الادویہ کتاب مکھی ، وواؤں کو دوحضوں بیں تقتیم کر دیا۔

نامیاتی (۱۰۹۸ مه ۱۹۵۸ ورغیرنامسیاتی (۱۸۵۸ هه) ابنی کتاب بین اس نے کُل بانسو بچهاسی دواؤں کے نام اور میں جان کے اثرات بتا کے ہیں۔ ان کے خواص اور چار درجے فائم کئے ہیں۔

معدنی ادویہ مجی اس نے دریافت کی ہیں۔ ان کے فوائد تکھے ہیں۔ نقصانات سیان مریس۔

موقق بن على مروى اپنے دور كے عظيم طبيب، بندائى زندگی بنعلیم و ترمیبیت علم الادویہ كازبردست ماہرا وراجماسائنس داں

سی اس از دابران کا ہاسٹندہ تھا۔ اسی شہر میں تعلیم حاصل کی اور مجرمطا لعے اور تنجر ہے میں مصروف ہوگیا۔ موقق بن عمی ہروی نے دواوک کی طرف توجہ کی اور حربی بوٹیوں پر تجربے کئے۔ اس فن میں اس نے کمال ہیں داکیا۔

مونّق بن علی نے مفرد آدو بہ کے خواص اور اثرات پر تحقیقات کرنے۔ نئی نئی جرای بوشوں اور نئے نئے ہودوں کے دریافت کرنے اور ان کے خواص اور اثرات معلوم کرنے کے سیے طول طوبل مفریمی کئے اور شخیت میں کافی برداشت کیس میر اپنے کام کومیمل کیا اس نے اپنی طول طوبل مفریمی کئے اور شخیت میں کافی برداشت کیس میر اپنے کام کومیمل کیا اس نے اپنی طبق تحقیقات اور ان کے نتا کی کوم تب کر کے کتابی صورت دی اور اس کا نام منظایت الدود ہر سرکھا۔

مونّی بن علی کوطبی سائنس جے بجرالگاؤ بخار وہ علم نباتا علمی خدمات اور کارنا مے محمد مات اور کارنا مے محمد مات اور کارنا مے کے بخر بے کے بخر بے کرنے والدا نے من کاما سراور باکمال طبیب بخا اس نے سرجری لوئی پرخود تجربے کئے ان

مجی تحقیق کی \_

موفق کی مشہور کتاب حقالت الادویہ ہے۔ دوراق ل کی یہ بہلی اور مستندما مع کتاب ہے، یہ کتاب بڑے سے مرتب کی گئی ہے۔ اسس میں الور ویدک دواؤں کے نام اور خواص بھی درج ہیں۔

کتاب مقالی الادوبیر الادوبیر جامع حیثیت رکھتی ہے۔ کتاب کی ترتیب اس مقالی الادوبیر جامع حیثیت رکھتی ہے۔ کتاب کی ترتیب اس مقالی الادوبیر کو بیلے دوبڑی تسموں ہیں تقسیم کیا گیا ہے۔ اس معدنی دوائیں (۲) نباتاتی اور حیوانی دوائیں

آج کل کی اصطلاح میں جن کو نامیاتی اورغیر نامیاتی ( نامیاتی میں جن کو نامیاتی اورغیر نامیاتی ( نامیاتی میں میں مین ہیں۔ غیرنامیاتی اور دیرکی مزید دوسیس کی گئی ہیں۔

اس ضخیم اورستندکتاب بس پہلے کل پا بخسوبچاسی دواؤں کے نام اور آن کی سیج بہان بتائی گئی ہے ہیران سب کی خاصیت اور اثرات کے لیاظ سے ان کے جار درجے قائم کئے گئے ہیں۔ (۱) گرم و تر دوائیں (۲) گرم اور حشک دوائیں (۳) سر داور تر دوائیں۔ (۲) سسر داور خشک دوائیں۔ اس درجہ بندی کے بعد ان کے فائد سے اور نقص نات بتا کے گئے ہیں۔

پانسونجاسی میں سے معدنی وواکس مجیتر ہیں اور نامباتی وواکس بانسورسس ہیں ، ان میں جوالیس دواکیں الیسی ہیں جوجیوا نات سے ماصل ہونی ہیں ان کے سب طریقے تناکے گئے ہیں ، باتی دواکیں جارسوجیا سٹھ نیا تات بعنی جڑی یوٹیوں سے تیار کی ماتی ہیں۔

معدن اددیدمیس موفق نے کئی نئی دوائیں دریافت کیں مثلاً سودیم کارلونیك معدن اددیدمیس موفق نے کئی نئی دوائیں دریافت کی معدد دوری ادریوطاشیم کاربونیك ، معدد دوری دوری کاربونیک ، معدد کاربونیک ، معدد دوری کاربونیک ، معدد کاربونیک ، کاربونیک ، معدد کاربونیک ، معدد کاربونیک ، کاربونیک ، معدد کاربونیک ، کاربونیک ، معدد کاربونیک ، کاربونیک

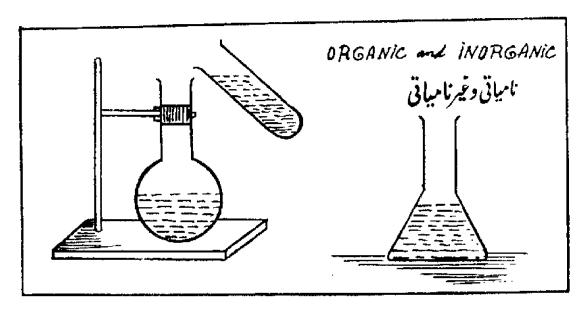
consonants مشہور ددائیں ہیں، دوان کے فرق کو بتا تاہے ادراثرات بیان کرتا ہے۔ موفق معدنی مرکبات کو بھی بتا تاہے ، ان ہیں ارسینک اکسائڈ

اوراینی مونی اکسائیٹر (ورعدہ ۸۳۲۱ ۱۳۵۸) نیزسلی سک اکسائیڈ (ورعدہ ۱۳۱۸) ان سب معدنی مرکبات کی اصلیت وخواص اثرات اور فا مکسے اور نقصا نات ہروی نے یہ سب

باتیں سیان کی ہیں۔

موفق ہروی کہنا ہے: تا نبے اورسیسے کے مرکبات زہر بیلے ہوتے ہیں۔ یروی بلاسسٹراک بیرس ( RASTAR OF PARIS) کا بھی ذکر کر تاہے وہ اس لیپ کو زخوں میں لگانے اور لوٹی ہوئی ہڈیوں پراکسس کے استعمال کے طریعتے اور فوائد تفضیل سے بیان کرتا ہے۔

علم الادوبير بين موفق في تابل ذكماضا في كئة اوربهت سي ننى ننى بانيس بتائيس ـ



#### ٣٠٠ عُربِ بن سعدالكاتب قرطبي المهم المهم

 اندلس کے دانش دروں میں عُریب بن سعد الکاتب قرطبی ایک خاص حیثیت کا مالک تھا، یہ الحج م تاتی (سائنہ) کے جدمیں گرراہ ہے، عُرب قرطبر بیں بیدا ہوا سیبیں برورش پائی، تکیل تعلیم کے بعد مطالعہ کتب میں مصرون ہو گیا اور علم طب کو خدمت خلق کے لئے ابنا بیشتہ بنایا، اس نے طبی تحقیقات کا ایک خاص میدان اپنے لئے منتخب کیا بعنی ماملہ، جنین، زینہ اور بچہ، عُرب نے ان پر تحقیقات کی بنیا در کھی، اور ان میں کمال بید المام مار نہوں الله کواس سے بہت ناکہ میں نہا مراز مان عرب کی نتی قابیت کا اعترات کرتے ہوئے ابنا طبیب خاص مفر کیا، اس وقت سے عُریب زندگی ہو دربار سے نسلک رہا۔ کرتے ہوئے ابنا طبیب خاص مفر کیا، اس وقت سے عُریب زندگی ہو دربار سے نسلک رہا۔ عملی خدم اس اور مستنقل مزاج سفار علی مار خوبیب اور مستنقل مزاج سفار المحت کی مقان اس نے عور توں کے امراض پر رسیسر ج کیا جنانچہ علی مار نہ کی بر رسیسر ج کیا جنانچہ عقان اس نے عور توں کے امراض پر رسیسر ج کیا جنانچہ

عمل سے متعلق تمام کیفیتوں کے سلسلے ہیں اس نے بڑی تحقیق و جنبو سے کام لیا۔ منابدے اور تجربے کئے اور نتا ربح کوڈ ائری ہیں قلم بدکر نارہا۔ اس کے خاص مضامین سفے (۱) جمل کا قیام ۔۔ جنین اور اس کی مفاظت (۲) نرجیراور بچتر (۳) دایر گری ۔

داید گری اہم تمرین موضوع ہے 'اس قدیم دور ہیں بھی داید گری کواہمیت ماسل مقی اور آج کی طرح پڑھی ہوئی اور تربیت یا فتہ دایہ شفافانوں ہیں کام کرتی تخیں۔
عمی اور آج کی طرح پڑھی ہوئی اور تربیت یا فتہ دایہ شفافانوں ہیں کام کرتی تخییں۔
عمیں الگ الگ مرتب کیا۔ ملم طب کے اس خاص موضوع براس طبیب کی بر بینوں کتا ہیں بنیادی حیثیت رکھتی ہیں اور دنیا کی بہتنوں کتا ہیں سب سے بہلی تصنیف کہی جاتی ہیں۔
عرب علم مباتات (80108) کا بھی ماہر تھا ،اس نے اس اہم موضوع بر بھی ایک کتاب مرتب کی بور تھی ایک کتاب مرتب کی بھی ماہر تھا ،اس نے اس اہم موضوع بر بھی ایک کتاب مرتب کی بھی ماہر تھا ،اس نے اس اہم موضوع بر بھی ایک کتاب مرتب کی بھی ماہر تھا ،اس نے اندیس کی مکمل تاریخ کہی ہے۔
کتاب مرتب کی بھی میں پود دوں اور حرامی اور ترکی کھی تھی اس نے اندیس کی مکمل تاریخ لکھی ہے۔

### الا- الوعبدالله محدين احد خوارزمي سبهم

تعارف محدبن احد خوارزمی نام ورسائنس دان گزراسے۔ دنیابیں سب سے بڑاکام ہی انعارف کے بیکیا کہ ہرموضوع برایک مستنداورجا مع کتاب کا میں مفاتح العلوم 'سبے۔ مفاتح العلوم کانی ضخیم کتاب ہے۔ اس میں دنیا کے مرقب جمله علوم وفنون سے منعلق بنیادی معلومات مجمل کردی ہیں۔ مغیا تح العلوم کولندن ہیں ایک علمی ادارے نے مقت الحج ہیں بیمادی معلومات مجمل کردی ہیں۔ مغیا تح العلوم کولندن ہیں ایک علمی ادارے نے مقت الحج ہیں بیمام سے مثال کو کہا تھا۔ یہ کتاب انسائم کلو بہٹریا کی حیثیت رکھتی ہے۔

ابتدائی زندگی اور ملیم و تربیت محدبن احد خوارزمی ، خوارزم کے مردم خیرعلائے ابتدائی زندگی اور ملیم و تربیت کا باستندہ بھا۔ اس نام ورسائنس دال کے جملہ حالات پردہ خفا میں ہیں، محد طبیب حاذی اور علوم دفنون کا جا مع تفار

علمی خدمات اور کارناسعے دانش درکا کمال اس امرسے ظاہر ہوتا ہے کہ اس درکا کمال اس امرسے ظاہر ہوتا ہے کہ اس نے اپنی ذبانت اورکوشنٹوں سے ایک مستندمعلومانی کتاب کمی حسن میں و نیا کے تمہا معلوم وفنون سے بحث کی ہے اور اس جا مع کتاب کا نام "مفاتے العلوم" دکھا۔ یہ کتاب کا فاضی ہے ادر اس میں اس وفنت کے مرقع ونیا کے تمام علوم وفنون سے متعلق بنیادی معلوم یرساوی ہے۔ یرساوی ہے۔

لیکن محدین احدخوارزمی کاسب سے بڑا کمال یہ ہے کہ اس نے مضایین کی ترمیب کا ایک نعمہ بن احدخوارزمی کاسب سے بڑا کمال یہ ہے کہ اس اصول آج کل ایک نیاطریقتہ اختیار کیا ایس اصول آج کل انسائی کلو پیٹریامیں برناجا تا ہے۔ اس طریقے میں سمبولیت ادر آسانی سے ۔

محدین احمدخوارزمی انسانی کلوپیڈیا کے اصول کاموجدہے۔ اس سے پہلے بعن سکما، نے عام معلومات پر اچھی کتابیں مرنب کی شیں امکر ان کی ترتیب علوم کے لحاظ سے کی گئی متی ۔ ابجہ دکے فاعدے سے نہیں ۔

مفاتح العلوم خاصی صخیم کتاب ہے۔ اس بیں اگر علوم سائنس سے منعلق خاص ناس مضامین مثلاً علم مربطی علم مہیکت علوم عبیبات بہمیا ، فن طب موسیعتی وغیرہ پر سہا ہت ۰۸ مدہ اورمنکل مضامین لکھے اورفنون کو ۱، ب 'ج ، د کعنی ابجد کے اسول پرتفئیم کر کے اس کی اظ سے ان کوم تب کیا۔ اس بیں نار سخ وسیرا لگ ہیں تو دینیات ، فانون ، سیاست معافشر ادب اور شعروشناعری کے مومورہ ہر اسی کھا ظ سے الگ الگ مضابین ہیں ۔

انسائی کلوپٹریا جسے آج کے عوام الم مفرب کی قابلِ قدر ایجاد سمجھتے ہیں قطعًا غلط ہے، بلک صدیوں بہلے یہ طریقہ محد بن خوار زمی نے اختیار کیا تھا اور وہی اس کابانی اور موجد ہے۔ مفاتے العلوم کولندن میں ایک علمی ادارے نے مستند و میں بڑے استمام سے شائع کیا تھا۔

## الاعكيم الومحد العدلى القابني منهم

العدلی الفاین کوفلکیات سے بڑی دلیہ پی تقی اور فن تعمیر سے بھی اسے سگاؤ تعارف تعارفن ریاضی کی شاخ علم مساحت کا بھی ما ہر تھا۔ لیکن فلکیبات ہیں وہ کمال رکھت انتخا۔

ابعد بی القاین کے دورمیں محد بن جابر البنانی دولت علم اور دولت دنیا سے مالا مال سفا۔ البنانی سنے القاین کی صلاحیتوں کو سمجھ لیا اور اپنی جماعت بیں اسے شامل کرلیا۔ القاین نے ردسدگاہ کی تعمیر میں کئی نئے نئے آلات ایجاد کئے اور رصد گاہ بیں اسے نصب کیا ۔۔ علم مساحت پر اس کی کتاب مشہور ہے۔

ابندائی زندگی اور علمی خدمات علیم ابوم دانعدلی انتاین کی ابندائی زندگی کے ابندائی زندگی کے حالات کا پھوسکا

القاین کوفلکیات سے بری داخیبی بختی الیکن وہ انجنیہ کی کاما سر بھااور عسلم ساحت مدی دور النہ بھا ہور کا کہ ساحت مدی میں وہ کمال رکھتا تھا جوریاننی کی ایک شاخ سے۔

القاین کاہم عصر محدین جا برحرانی تھا · یہ دانشور دولت علم کے ساتھ ساتھ دولت دنیا سے بھی مالا مال تھا ، حوصلہ مندحرانی کوعلم بیئٹ سے خانس دکیسپی تھی اوراسی کام بیں مسرد ر بنا بھنا ، حرانی نے اپنی دولت مصیح کام لیا اور ایک اچھی رسدگاہ تعمہ کرائی ۔ رسدگاہ کے لئے عمدہ میم کے سائنسی الات مہیّا کرتے اور کارگزاری کے معیار کو بلند ترکر نے پراس دانشور نے اپنی پوری دولت صرف کر دی۔ اس عظیم رصدگاہ کی ایمیت کا اندازہ اس سے ہوسکتا ہے کہ بغداد میں مامون الرسٹ بدکی شاہی رصدگاہ کے بعدا بنی عمدہ کارگزاری ہیں اسی رصدگاہ ، کو ننہرت حاصل محق۔

میم انقاینی نے اس رصدگاہ میں عمدہ قسم کے الات نصب کئے سخے۔ اس نے اللہ علم اور تجربوں کے ذریعے اجرام فلکی کے باہمی فاصلوں کو بیجے معلوم کیا۔ اسس نے بعض غلطیوں کی اصلاح بھی کی۔ القاینی نے اسے علم اور ہارت کی بن پرایک ممل تا در تعلمی تیار کی۔ معلم مساحت میں اسے کمال حاصل تھا اس ہم موقوع مکیم الفاینی ماہر ریاضی دال تھا مساحت میں اسے کمال حاصل تھا اس ہم موقوع براسس نے ایک عمدہ کتا ب مرتب کی۔ یہ کت اب علم مساحت بردنیا کی بہلی کتا ب سب کی جب اتی ہے۔ العت این کا نام اس وجہ سے ریاضی دانوں کی فیسے رسست ہم تنسیر سے کہ جب اتی ہے۔ العت این کا نام اس وجہ سے ریاضی دانوں کی فیسے رسست ہم تنسیر سے۔

# ساسا- ابوالقاسم عارموصلی سنده

عمار موصلی امراج حمیم میں مرمین مون ابند کا ماہر متھا EYE SURGEON اس نے موتیا بند کا ماہر متھا اور اس نے موتیا بند کے اور ابنان کے در بیافت کیا اور اس کا بسلاح آبر لیٹسن کے در بیافت کیا ۔ مرض مونیا بند کھتے ہوئے جبور مرض مونیا بند کے آبر لیٹن کئے ۔ برجانا ہے ۔ عمار موملی نے موتیا بند کے آبر لیٹن کئے ۔

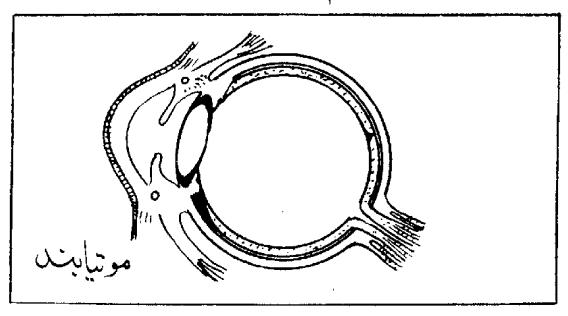
موصلی نے اس فن ہر ایک کتاب بھی مرتب کی حسب ہیں اس مرتب ہراچھی بحث کی ہے۔ اس کتاب کا نام عب لمارج العین کہے۔ اس کا ترجمہ پہلے پوری میں ہوا ا ور پھر سندہ ہیں حب رمنی سے ترجمہ شائع ہوا۔

ابرانقاسم عمار موسلی اجسا ابر کارنام میار موسلی اجسا ابرانقاسم عمار موسلی اجسا ابرائی دندگی علمی خدمات اور کارنام می دان طبیب ماذق اور امراض بیش کاما برخنار اس کے ابتدائی مالات کا کھ علم نہ ہوسکار پرشبور طبیب الحاکم سندہ و

کے عہد میں جیدا ہوا اور اس کے بیٹے کے عہد میں اس نے کام کیا۔
عماد موصلی کو علم طب سے خاصی دلجیہی بھی اس نے آنکھ اور اس کے امراض سے
متعلق گری تحقیق کی اور اس کام میں پوری زندگی گزار دی ۔ موصلی نے امراض جیتم کے علاق
کے سلسلے میں ایک نیا طریقہ اختیار کیا اور بہت کامیاب رہا۔ یہ طریقہ آ پر بیٹن کا سخا۔ آنکھوں
کے نبعض امراض میں آ پر نیٹن کے وربعہ علاج کا طریقہ بہت کامیاب اور اطمینان بخشس
خابت ہوا ، موصلی آنکھوں کا بہلا سرجن بھا ( عصوری علاج کا علیقہ بہت کامیاب اور اطمینان بخشس

امراض جیثم میں موتیا بند ( ۲ ) عام مرض ہے جس میں آنکھوں کی بہت لی برایک باریک سا پر دہ آباتا ہے موتیا بند کے لئے آپر لینن کا طریقہ اسی مشہورا براغر چشم کا ابجیا دکر دہ ہے موصلی نے سرکاری اسپتال ہیں ہے شارم بینوں کی آنکھوں کا آپرین کیا۔ عمار موصلی نے آپر لیشن کے لئے ایک خاص قسم کا نازک آلہ ابجا دکیا تھا۔ اس نے آپر لیشن کے اصول اور قاعدے مرتب کئے، احتیا طا ورعلاج کا طریقہ بنایا، حفظ مانفت تم کے اصول بیان کئے اور اپنی یہ نمام با تیں اور ننجر بے قلم بند کر لئے۔ موصلی نے اپنی اسس ڈ ائری کو کتاب کی صورت ہیں مرتب کے اس کا نام علاج ابعین رکھا۔

علاج العین امراض بینم اورعلاج وا منیاط کے بارسے میں مکل ورجامع کت سب سیے، یدکناب پورپ میں سبت مقبول ہوئی اور اس کا ترجمہ بیپلے پورپ ہیں ہوا۔ بھرچرمنی میں هندہ ویں اس کا ترجمہ بڑے اہتمام سے شائع کیا گیا۔



مسر الوالقاسم سلمه بن مجرطي (ميررو) سبوم

تعارف دیگرکئی مضامین میں بھی مہارت رکھتا تھا۔ علم حیوا نات اور علم کیمیا ہیں اسے دلیے بھی مہارت رکھتا تھا۔ علم حیوا نات اور علم کیمیا ہیں اسے دل جب سی مہارت اس طرح اس با کمال سائنس دال نے نین کتابیں تصنیعت کر کے اس عالم کو فائدہ جب بنیا یا ، تجارت میں المعاملات ، حیوا نات میں حیوا نات اور اس کی نسل علم کیمیا پر فائدہ اس المال سے فائدہ الما فائدہ المال المال سے فائدہ المال المال المال سے فائدہ المال میں میں میں خدم اس اور کارنا ہے ابوالقاسم مجرب میں المال ال

علم ریاضی اور حساب کناب سے خاص شوق مضار اس نام ورسائنس دال نے نین بادظاہوں کازاند کی تقاعبدالرّحلن الناصر (سلامی) حکم ثانی (سلامی ) اور مہنام ثانی (سفنہ ع) ببہ بادشناہ اہل علم وفضل کے بڑے فدر دال منتے۔ ابوالفاسم مجربطی کا تعلق ہمیشہ وربار سے رہا اور بہ بادشناہ اس کی بڑی قدر ومنزلت کرتے دہے۔

علم بیئت، علم کیمیاا ورعسلم حیوانات، مجربطی ان مضامین بین ما ہر کھا، لیکن علم ریافتی میں ایک میں ماہر کھا، لیکن علم ریافتی میں ایک نیادا سند بیداکیا لیعن حساب تجارت میں ایک نیادا سند بیداکیا لیعن حساب تجارت میں ایک نیادا سند بیداکیا لیعن حساب تجارت کے براس نے توجہ دی اور اس حساب کستاب کے بنیادی اصول اور طریقے بتائے۔

دنیائی تجارت اور کاروبار پراس قدیم دور میں مسلمان ماوی ستے ، مسلمانوں کے تجارتی جہاز مال کے کراس میں کونے سے اس کونے اور قوم جہاز مال کے کر، اس کوتے سے اس کونے تک مساری و نیا تک سفر کرتے بننے ، کوئی اور قوم اس عہد میں بعنی سنھ ہو ہے ہے۔ اس عہد میں بعنی سنھ ہو ہے ہے۔ اس عہد میں بعنی سنھ ہو ہے ہے۔ ابوالفاسم کے ذہن و د ماغ نے زندگی کی ضروریات کو سمجھا اور ایک نئے زاویے سے لفرڈ الی، بازار، اس کا حساب کتاب اس کے اصول کاروبار کے طریقے ، رواج اور ڈھنگ ابوالفاسم نے غوروفکر کے بعد بجارتی حساب کتاب کے طریقے منضبط کئے، اصول بنا کے اور

مهم قامدسے منعین کئے اس ماہر نے اس اہم مضمون کو بڑے سیستے اور مہارت سے مرتب کرکے ایک مستقل فن بنا دیا اور اس سلسلہ میں ایک کتاب ترتریب دی حبس کا نام "المعامیا ہت" رکھا۔

مسلانوں کے علوم وفنون جو دھویں صدی میں بورب بہنچ سیکے ستھے ابوالقاسم کی کتاب "المعاملات مجھی بورپ بنجی اور اس کا ترجمہ لاطینی زبان ہیں کرکے اہلِ بورپ نے اس سے فائدہ اسٹایا۔

ابوالقاسم کادومراموضوع حیوانات بخاراس نے علم حیوانات (2001067) بر تحقیق سنسروع کی اوراس کومرنب کیا حیوانات کی تسمیس ان کے مادات واطوار ان کی خصوصیات ان سب باتوں کواس نے تحقیق وتحب سس کے بعدلکھا اور اپنی کناب کمل کی اس کتاب کا نام اس نے حیوانات کی نسل رکھا۔ اہل یورب نے اس مفید کستاب کا بھی ترجمہ کر لیا ہ

ابوالقامم نے ٹیسری کتاب علم کیمیا پر مرتب کی اوراس کانام غایبۃ الحکم رکھا غایتہ المح علم کیمیا کے موضوع پر مستند کتاب مجمی جاتی ہے ، اس کتاب کا ترجہ اندلسس ہی کے ایک عیسائی عالم نے نصلہ و میں کیا 'اور اہلِ پورپ نے اس سے فائدہ اعظایا۔ ابوالقاسم نے اپنے فضل و کمال سے اہل عالم کوبہت فائدہ پہنچایا۔

#### ۵۳- الوالقاسم ابن عباس زبراوی ۱۰۰۹ م

ابوالقاسم زبراوی نے فن طب میں آپریشن کاطریقہ جاری کیا اور فن جراحت العالمی کیا اور فن جراحت دیار دور دور کی سے پہلے صرف علاج بالدوار کا طب ریفتہ جاری تفا۔ کا طب ریفتہ جاری تفا۔

اس نے مونیا بند کا اَبرلیٹن کیا ملن میں غدود کا بڑھ جانا (ٹونسل) ہڈیوں کا جوڑنا کاٹنا

ایرلیشن کے ذریعے ان کاعب لماج معلوم کیا۔ کنیسر کے علاج کاطریقہ کیا ہے ، زہرادی کانظریہ یہ سے ککنیسر کے بچوٹر سے کوچھٹر نانہیں جا ہئے ، دواؤں کے ذریعہ علاج کرنا چا ہئے۔ اس ڈاکٹر نے آبرلیشن کے اصول اور قاعد سے مقرر کئے۔ آبرلیشن کرنے کے الات سوسے زیادہ ایجاد کئے اور این کتاب تضی یعت میں اپنے تجربات اور نظریات کورفاہ عام کے فیال سے جو کردیا۔ کشے اور این کتاب تضی یعت میں اپنے تجربات اور نظریات کورفاہ عام کے فیال سے جو کردیا۔ رسراوی دنیا کا پہلا مسرجن والد Surgeo

ابترائی زندگی تعلیم و تربیت کا ابوالآبار کما جا ابوالقاسم زبراوی سرجری محفن کا بین زندگی تعلیم و تربیت کا ابوالآبار کماجا تاسید بهت سے امراض کا علی جاسے آبریشن سے کیا اور مرض کوختم کرویا اس نئے ڈھنگ سے اس نے خلق العدر کو بہت فائکہ و بہنیایا۔

ابوالقاسم زمراوی استدائی تعلیم ختم کرنے کے بعد قرطبہ یونی ورسٹی میں واض ہوا ،
اس نے اعلیٰ تعلیم حاصل کر کے علم طب کے شعبہ فن جراحت ( Surgeory) کی طرف
اس نے خصوصی توجہ کی اور اس فن میں کمال پریا کیا فیلی اللہ کواس سے بہت فائرہ پہنچا۔
اندنس کا مشہور حکم ان عبد الرجمٰن الناصر بڑا ہوش مندا در علم کا قدر داں تھا۔ اسے فن نتم بر صے خصوصی ول جب متی سے عبد الرجمٰن الناصر نے وار انسلطنت تو طبہ سے جارمیل دورا بک عنظیم النان محل تعبر کرایا۔ اس کا نام اس نے "قصوالنو هواء" تجویز کیا ، به شاندار ممل عظیم النان محل تعبر کرایا۔ اس کا نام اس نے "قصوالنو هواء" تجویز کیا ، به شاندار ممل قصوائز ہرا ، اس کے باکٹرہ مذاق کا کیکند دار بھا ، رفتہ رفتہ بہاں بھی آبادی ہوگئی سے ابوالقاسم اسی مقام پر بہدا ہوا۔

تعلیم ضم کرنے کے بعدز ہراوی نے مطالعے سے اپنی قابلیت بڑھائی۔ نن طب ہیں نخر کے ماسلے اسے مقرر کیا گیا۔ زر ہراوی کوشغاضا نے تخر بے حاصل کئے اور شہرت کے بعد شاہی شفاخانہ میں اسے مقرر کیا گیا۔ زر ہراوی کوشغاضا نے یعنی بہتال میں اچھا موقع ملاا در بڑی مستعدی اور توجہ سے اس نے بہاں کام کیا اور اسے دمیع تجسر یہ بوگیا۔

علمی خدم ات اور کارنامے ابوالقاسم زہراوی نے غور دفکرا در نجر ہے کے بعد علاج کے دوطریقے مشتقل ایجاد کئے۔علاج دوا کے ذریعے ،

اورعلاج أبركيشن كے ذريعے۔

ابوالغاسم نے سرجری (آبرلیشن) کے ذریعے علاج کے طیقے کوم زنب کیاا وراسے ایک

مستقل فن بنادیا اس نے بتایا کہ کون کون سے امراض بیں آ پرلیشن صروری ہے سرسے باکس تک مستقل فن بنادیا اس نے بتایا متلاً حلق میں غدود بڑھ جانا (ٹولنسل) بدگوشت ۔ آنکھ میں مونیا بندکا مرض ریھوڑ ہے بہنیاں وغیرہ وغیرہ ۔

رہ اوی نے ابرلیشن کے ذریعے ملاج کے طریقے کوبہت ترقی دی۔ اس نے آبرلیشن کے تجربے کو ہم مت ترقی دی۔ اس نے آبرلیشن کے تجربے کو ہم طرح کامیاب بنانے کی کوشنسٹ کی ، بوقت ضرور ن اصلاح کرتارہا 'اور پھر اپنے تجربات کی بنیاویر آبرلیشن کے اصول اور قاعدے مرتب کئے۔

ربراوی نے برلیشن کونے کے مبت سے الان ایجاد کئے ، یہ الات مختلف مواقع بر استعمال کئے ماسکتے ہیں اس موسٹ بار طبیب نے سرسے باکن تک ایسے امراض کے لئے جن میں ایرلیشن کی ضرورت بڑتی ہے اس موقع کے مطابق الات بنا کے اس طرح اس عظیم طبیب نے جو آلات ایجاد کئے ہیں ان کی تعداد شوسے اوب ہے۔

حقیفت یہ ہے کہ زمراوی نے آپرسٹن کے ذریعے علیج کاطریقہ دریا فٹ کیا اور ضرورت کے مطابق الات بھی اس نے ایجاد کئے مسلم الحباء مرجری میں بہت آگئے تھے۔

زبرادی نے آبرلیشن کے الات بیں صفائی پیدائی اوران کو سبک بنانے کی کوشش کی اگر وہ زیا وہ سے زیادہ کا را مد تابت ہوں۔ اس نے بہلے کا غذیر الات کی تفویری بنا میں اور کھر ہوٹیارکا رہی وی اسے ویسے ہی الات تیار کرائے۔ فولاد بھی اعلیٰ قسم کا استعمال کیا۔ اسس نے ابنی کتاب ہیں سو سے او برا لات کی تصویریں دی ہیں۔ یہ الات نہایت سبک وخوبصورت ہیں۔ زبراوی کے ایجاد کئے ہوئے الات اج بھی ستعمل ہیں اور مفید صفائی سے کام کرتے ہیں۔ بہب زبراوی نے اندرون جسم ابرلیشن کرنے کے نہایت نا ذک طریقے دریا فت کئے۔ طلق کو دماغ ، سب در گر دے کا آبرلیشن ، بیط کا آبرلیشن ، انتوں کا آبرلیشن ان سب کے طریقے اور اصول اس نے نائے۔

مرض کینسر (مرطان) پرمجی اس نے تحقیق کی اس نے آگاہ کیا کہ مرض کینسر کے پیوٹرے یا زخم کوہرگز چیمطر نا نہیں جا ہئیے۔ وہ خطرناک بن جا تا ہے۔

ر برادی نے اکبرنین کے اصول اور قا مدے بنائے اور خطرات سے آگاہ کیا۔ بہتر وقت کا تعین کیا ۔

نازک ترین آپرلیشن آنکھ کا ہونا ہے اس نے آنکھ کے آپرلیشن کے اصول اطریقے اور

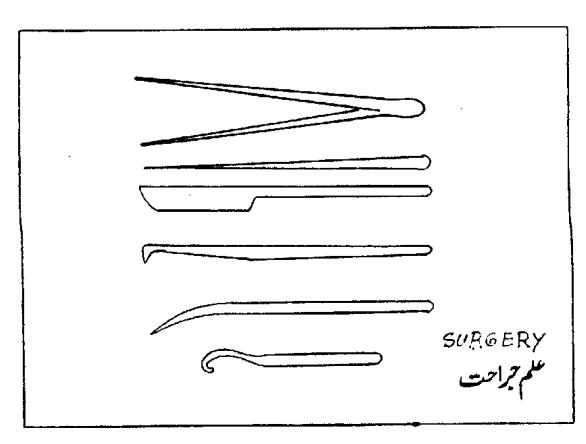
خطرات سے آگاہ کیا۔

اس نے ہڈیوں کے کاطنے کا طریقہ مجی بنایا۔ ہڑیوں کوکب اور کیسے کا ٹنا جا ہئے اس کے الات کیا ہیں۔ اس کے لئے امتیاط کیا کرنی جا ہیے۔

زہرادی نے اپرلیشن کی جگہ اور وہاں ضروری الات کا بھی تذکر ہ کیا، اس نے بنایا کہ ربین کو آپرلیشن کے لئے کس طرح تیار کرنا جا ہئے، مربیض کو بے ہوٹ کس طرح کرنا جا ہئیے۔ کون می دوایں مناسب ہیں، احتیا طاکیا کرنی جا ہئے۔ زمبراوی نے اپنے تمام تجربات اور نظریات اپنی مشہور کتاب «نفریف» ہیں بیان کر و ئیے ہیں۔

نظریف ؛ زہراوی کی الداری ہے۔ یہ نہایت مستندا ور کمل کتاب ہے۔ اس میں بنایا گیا ہے کہ ایک ہوستیار و اکثر کو کیا کیا کرنا جا ہئے۔ کیا کیا اند کینے اور خطرات آئندہ بیش آئے ہیں۔ اس جانع کنا بی میں نوج دہیں جن کو کرنا جا ہئے یا جن کا ند نیٹہ ہے۔

حفیفت یہ ہے کہ ابوالقاسم زہرادی سرجری SURGE RY کے ذریعے علی ج کرنے والاً اسٹے نئے آلات کاموجد اور اس کے بنیادی اصول مرتب کرنے والا ماہر طبیب ہے۔ نصریعت اس فن میں اس کی بہترین کتاب ہے۔



المهار الوالحسن على بن عبر الرحمن ليس صوفى ١٠٩٠م

ملم بهیت کاما بر انخراف دائرة البروج کی سمج فیمت معلوم کرنے والا اُوشجس العارف کاما بر انخراف دائرة البروج کی سمج فیمت معلوم کر سے کا پہتر جلانے والا استقبال اعتدالین کے ذریعے زمین کامحور معلوم کر کے اس کی مدحم دوری حرکت میں جوفرن بڑتا ہے اس کی صحیح فیمت دریا فت کرنے والا باکال سائنس داں ا درسائنس ایکا ڈیمی فا ہرہ کامع زرجم بر

وطن- مصر (قاہرہ) ولادت نامعلوم وفات 194 م مرطبعی یائی

مصرکی اسلامی حکومت ، قامره کی تعمیر علوم وننون کی ترتی اور تحقیق و بنیو کا اسلامی حکومت تائم ہوئی تو ایک نبیاد در شروع ہوا۔ ملک کے استحکام کے ساتھ ساتھ تہذیب و ثقافت کی نشوونما کا کا مجمی جباری بخا۔

سیم میں المعزبن منصور تخت پر پیٹا تو اس نے ملک ہیں بہت سی اصلاحات کیں۔ رفاہ مام کے کام کئے اور ملک کوبہت ترقی دی۔

المُخز کے دورمیں موبودہ شہرقا ہروکی بنیا در کھی گئی ہوتاج تک مصر کا دارالحکومت ہے۔
لیکن المعز کا ایک شاندار کارنامہ جس نے اسے دوامی زندگی بخشی بیت الحکمۃ کا تیام ہے، مصر کا یہ بیت الحکمۃ بغدا در کے بیت الحکمۃ کے طرز برسائنس کا ڈیمی سفی، تاکہ علمی تحقیق و جستی مصر کا یہ مدہ اور باضا بطہ انجام جستی ہیں باقا عدہ اور باضا بطہ انجام دیا حیا سکے۔

قاہرہ کی بیت الحکمہ لینی سائنس اکا ڈیمی کے ذریعے نمام اہل علم ونضل ایک جگہ ہے ہو گئے اسب کو اُزاد انہ بے فکر کام کرنے کاموقع ملا اور علوم وفنون کی ترقی کا ایک نیاد در سٹ سروع ہوا۔

اس روشن دور پیس جن دانشوروں نے ابنی ملمی تحقیق اورفنی کا وشوں سے شہرت دوام حاصل کی ان بیں ابوالحسن علی بن عبدالرحمٰن پولنس صوفی کا نام سرفہرست نیظر آتا ہے۔ ابندائی زمانه، علمی خدمات اور کارنام کے کی تعلیم اور اساتذہ کے بارے میں کیچو

معلوم نہ ہوسکا۔ لیکن برضرور سے کہ اس نے تعقیقی مطالعے اور مشاہدے کے ذریعے بہت سے علمی کام انجام دیکے۔ اس دانشور نے المعز عزیز اور ماکم تین سلاطین کا دور حکومت دیکھا، اور مراکب کی ندردانی اور حوصلہ افز ائی سے وہ مستفید ہوا۔

سائنس ایکاڈیمی کے تحت قاہرہ بیں ایک بلند بایہ رصد گاہ بھی قائم کی گئی تھی، ہسس رصد گاہ کے انتظامات نہایت با قاعدہ سختے اور ماہرین کی جماعت پہاں مطالعہُ اف لاک بیں مہسہ دفت مصرون رمنی تھی۔

عالی دماغ ابن کونس صوفی علم مهئیت کا زبر دست ما مریخا اس نے مطابع افلاک میں بڑی ہی دل جیسی کی اوراس کی بعض جرت انگیز دریافتیں نہایت صحیح تھیں وہ آج بھی صحیح اسلیم کی گئیں 'اور آج کے سائنس دانوں نے استے حسین و آفریں کہا۔
ابن یونس صوفی نے مشاہدات قلکی سے جوجہ شانگیز نبئی نئی دریافتیں کیں 'ان ہیں ایک انجم اس نے انحواف دائر قالبہ دن (inclination OF THE Ecuptic) کا ابیم مسکلہ ہے۔ اس نے ابنی ایس خواف دائر قالبہ دج کی قیمت ۲۲ درجے ۲۵ مرمنط نکالی 'جو ابنی تحقیق اور مشاہد ہے سے انحواف دائر قالبہ دج کی قیمت ۲۲ درجے ۲۵ مرمنط نکالی 'جو ابنی تحقیق اور میں دریافت شدہ قیمت کے بالکل مطابق سے۔

ابن پولنس صوفی نے اپنی تحقیق سے دورہ ی بات جو دریافت کی دہ یہ تھی کہ اوج شمس ( APOGEE کر SUN کا طول نعکی (LONGITUBE) (۸۹) در ہے اور (۱۰) منٹ قرار دیار موجودہ زمانے کی مصد قرقیمیت بھی اسی قدر ہے۔

تبسری ایم دریافت اس کی استقبال اعتدالین کی صحیح قیمت ۲۷راه) سکند صحیح قیمت ۲۷راه) سکند و تانید ) سالند دریافت کی استقبال اعتدالین کی صحیح قیمت ۲۷راه) سکند و تانید ) سالاند دریافت کی استقبال اعتدالین کام میله توکهین زیاده نازک می لیکن به بی نوش صوفی کی مهارت نامه نے اس مشکل ترین مسئله کوجی صل کرلیا موجوده زمانے کی دریافت شد قیمت اس صعولی سے زیاده سے دیاوه سے دیاوه سے دیاوت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استقبال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استقبال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت می استفیال اعتدالین کی صحیح دریافت سے زمین کے محود کی حسر کا بعت کا بعت کی دریافت سے زمین کے محود کی حسرکت کا بعت کی دریافت سے زمین کی محود کی حسر کی حدد کا بعت کی دریافت سے دریا

جلتا ہے ۔۔۔

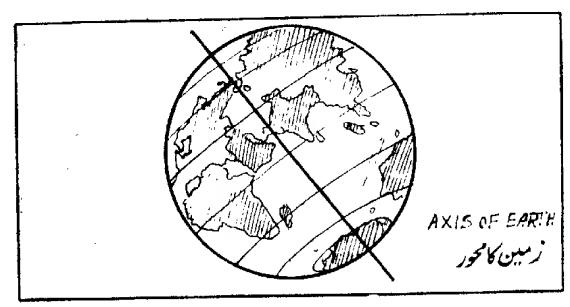
۹۴ زمین کامحور د پھنے ہیں توبیظا ہر قطب تار ہے کی ر زمین کامحور ایک تنی دریافت طرن ساکن نظر آتا ہے مگر حققت میں یہاکن منهيس سيء بلكة مستدامين ملك سع كهسكتار مناسيا ورايك كول في لئے بو ك ميركانا رمتا ہے۔ برترکت محسوس بنیں ہوتی۔

زمین کے موری محرکت اتنی مذهم اور است استه بوتی ہے کا است اللے سال میں صرف ایک و گری کا فرق پڑتا ہے اور تین سوسا تھ و گریوں کی مکن گردش جیبیں بزار سال میں ماکر بوری ہوتی نے۔

پونکراستقبال اعتدالین انهترسال بی صرف أیک طو گری بهوتا ہے اس انے ایک سال میں اس کی تینت (۷ رسم ۵) نرا ویائی ثانیہ (سکنٹر) ہوتی ہے۔

ابن یونسس صوفی دنیا کاپہلاسائنس داں اور ماہر جغرافیہ ہے، جس نے اس مسئلہ كالمحمل تحقيق كى اور دريافت كياريه اتنى حجوثى بيمائنس بيركه السيصيح طور برمعلوم **گرلینا علم ہیئت دانی کا کمال سیے۔** یفینا اس وقت بھی دور ہین موجودر ہی ہو گی حب کو أس دقت اصطرلاب كبتے تھے۔

ابن لونس صوفی نے زیج الحاکمی میں اس مسئلہ کوتفصیل سے لکھاہے اس نے اس ک نا زک ترین بیمانسٹس دریافت کی اورصیح صحیح صاب سگاکر بنا پاکه زمین کامحورساکن بنہیں بلكه أمستم ابسته بهبت مترهم رفتار سي غرمسوس طوريراين ملكه سي كحسكنار بناسي ادرايك مولائی لئے ہوئے جگہ کاطمتار ہتا ہے۔ ملم جغرافیہ میں پرتحقیقات بہت اہمیت رکھتی ہے۔ ابن پولنس صوفی کی دریافت یہ ہے کہ استعبال اعتدالین کی صحیح فیمن (۱۱۲) تانیہ سالانرسے، اورموجووہ زمانے میں تحفیق کانتہم ( ۲۷س۵) تانیہ سے۔ قدیداورجدید دولؤں تحقیقات ہیں صرف باینے فی صدی کا فرق ہے۔ یہ بہلا ونیا کا ماہر ہے جس نے یہ اہم دریافتی کسی۔ علم مندسه (جامیطری) پی ارگنو میشری بین تھی ابن بولنس صوفی کی در یافتیں اہم اور قابل فتدريس س



### ٣٥- ابوالوفامحدين احد بوزجاني سنهم م

نعارف علم ریاضی مین تنظم مبت ( REGULAR HEPTAGON ) کا آسان علی موم کرنے العارف دالا ایک ماہر ریاضی دال سورج کی تشش کی تحقیق کرنے والا سورج کی کشش کی تحقیق کرنے والا میں کو گریزی اس کو دریا دت کرنے والا میں کو گریزی اس کو دریا دت کرنے والا میں کو گریزی اس کو دریا دت کرنے والا میں کو گریزی اس کو دریا دی کے جیوب معلوم کرنے کا میں ان کا گھٹنا بڑھنا کتے ہیں۔ زاویوں کے جیوب معلوم کرنے کا ایک نیا کا بیت دریا فت کرنے والا۔

وطن؛ بوزجان (نیشاپور) دلادت؛ سنده وفات: انداز استهام عرای سال این را دی رسی اندان کامبرتها، است این را دی رسی انتخابیم و تربیت است است این این این این این ماموں سے حاصل کی علم کے فطری شوق نے اسے اور آگے بڑھایا اور اعلیٰ تعلیم کے نیے سندہ و میں وہ بغلاد آگیا، یہاں نصاب کے مطابق اعلیٰ تعلیم ختم کی اور بھر مطابعہ اور شخفیت میں مصروف ہوگیا۔ اگیا، یہاں نصاب کے مطابق اعلیٰ تعلیم ختم کی اور بھر مطابعہ اور شخفیت میں مصروف ہوگیا۔ بوز بانی کوعلم ریاضی اور علم مبئت دونوں سے کمال و کی بی سنی ۔ اپنے شوق سے اسس نے ایکی علی استعداد میں کافی اضافہ کر نیاا ورایک احجا ساکننداں بن گیا۔

بُوَ بِهِ ضَا نَدَان کَاحِکُمِ اِس عَضَدَ الدولَه بِلَراعِلَم دوست بِقَا ١٠ س کی قدرستَ ناسی اور عِصله افزانی کے باعث احمد بورجانی دنیا وی تفکرات سے آزاد ہو کرائیے علمی مِننا فیل بیس جمد نن مهم مصروت ربا. اور آرام ہے زندگی بھی گزاری۔

ابوالوفاء بوزجانی براعالی دماغ بخا، اس کاشاراس علمی خدمات اور کارنام دور کے مظیم ریاضی دانوں ہیں ہوتا ہے۔ اس نے

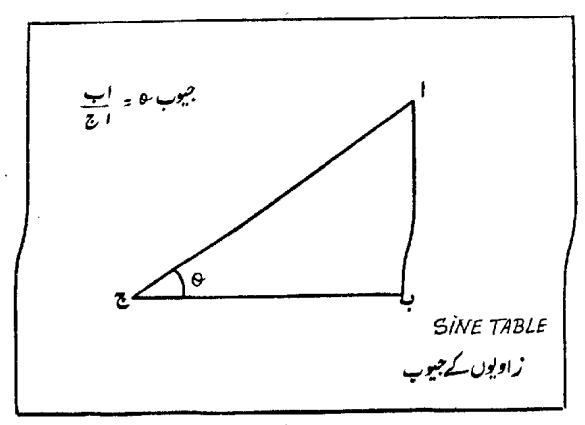
الجبراا ورجیومیٹری (علم متدسہ) میں مزید تحقیقات کیں اور بہت سے ایسے نئے نئے مساکل اور قاعدے دریافت کئے جواس سے بیٹیز معلوم نہیں تھے۔

علم ہندسہ بعنی جومیٹری میں دائرے کے اندر مختلف ضلعوں کی منتظم کی الاضلاع رومیٹری میں دائرے کے اندر مختلف ضلعوں کی منتظم کی الاضلاع و عمر مان تا میں مقبول و مشہور کھے۔ ان کیٹر الاصلاع میں سے چھ ضلعوں کی شکلیں آٹھ ضلعوں کی شکلیں اور دسس ضلعوں کی شکلیں اور دسس ضلعوں کی شکلیں اور دارا بج ہیں۔

لیکن سات ضلعوں کی شکلیں حبس کوعلم ریاضی ہیں منتظم مسبتے --- اور کا اور ہر ایس میں منتظم مسبتے ہے۔ اور درجے کا زاوبہ برضلع کے دونوں نقاط مرکز پرنا ہوں ہے اور درجے کا زاوبہ بنانے ہیں، جس کا برکارسے بنانا نامکن سے، اس کے جیومیٹری کے ماہرین کی جلکوشنٹوں کے باوجود دایرے کے اندرایک منتظم مسبتے بنانے کا مسئلہ نا قابل حل ہم جا جا تا تھا۔

ابوابو فا بوزجانی کی ذیانت نے نہصرت اس مسئلہ کا على دریا فت کرنیا بلکہ جننا یہ مسئلہ بیجیدہ اور مشکل سم کا حاس کا علی صاف اور سادہ بنادیا۔ حقیقت یہ ہے کہ یہ بوز جانی کی ریاضی دانی میں مہارت کا کمال منا۔

اس اختلال قرک بارے میں بوزجانی نے دنیا میں بہلی بار ا بنا یہ نازک نظریہ بیش کیا۔ میراس کی اہم دریافت میں۔ اس نظریہ کی تصدیق سواہویں صدی میں مشہور مبئیت واں



ابل مغرب کی بر فطرت سے کہ وہ اپنے سواکسی کوصا جب سلم اور ذبہن وفہہم نہیں سمجھتے ،

یہ ان کی کو تاہ بینی ہے۔ چنا بخداس اہم نظریہ کی دریافت کا مہرا اپنی اسی کو تاہ بینی کے سبب وہ الی کو براہی کے سریاند صفے ہیں اور پر تطعی فلطا ور دعو کہ دینا ہے۔ آج سے جدسوسال قبل ابوالو فار بوزجانی اس نظریے کو بورمی تفصیل کے ساتھ بنوت اور دلاکل کے ساتھ بیان کر جباتھ اس نظری کو برای کے ساتھ بیان کر جب را عام تھی معلوم تعمیم سرا کا رفا مرب کا ایک تیا کلتہ دریافت کیا اور اس کی مددسے ایک درجے ہے لیکر میں مدرسے ایک درجے ہے لیکر ان کی تعمیم اور کا ایک تیا کلتہ دریافت کیا اور اس کی مددسے ایک درجے ہے لیکر ان کی تعمیم اس کا ایک بیا کا کہ نہیں کا لی جا سکتی تھیں ۔ یہ بھی اس کا ایک بڑا کا رفا میٹ ان کی تعمیم اس کا ایک بڑا کا رفا میٹ اپنی ان کی تعمیم و اس کا ایک بڑا کا رفا میٹ اپنی اور جانی بطام اور دائش وروں کو چہرت میں ڈال دیا۔

کے سا صفے جیش کر کے اہل علم اور دائش وروں کو چہرت میں ڈال دیا۔

مرسار الوعلى حسن ابن الهنيم سبه ه

ابتدائی زمانه ، تعلیم و تربین ابوملی شن این الهنیم نے ایسے ہی ملی کام اور نئی ایت رائی زمانه ، تعلیم و تربیبیت نئی دریافتیں کیں جن کی وجہ سے سائنس کی دنیا ہیں

اس کا نام سنہرے حرفوں سے تکھنے کے فابل سے۔

ابن البنيم كى ابتدائى تعليم اور اسائده كا حال كيومعلوم نهيل ، دورِملا زميت سے اس كے حالات كا كيمويت جات كے حالات كا كيمويت جاتا ہے ۔

سب سے بیلے ابن الہشم ایک مقامی سرکاری دفتر ہیں ملازم ہوگیا۔ لیکن دفتری فرائض سے اسے دل جیبی نہ بھی اسے ملم وحکمت اور تحقیق وجت ہوسے میں لگاؤ سخا ، جنانجہ دورانِ ملازمت ہیں وقیت نکال کروہ علم ریاضی ، علم طبعیات اور طب کی کتابوں کا مطابعہ دوق و شوق سے گری دلجیبی کے ساتھ کرتا رہنا تھا۔

علم وفن کادِلداده ابن الهنیم براجفاکش، حوصله منداور فناعت ببند تفا- التر نے اسے عالی دماغ بنا پانتا۔ وہ غور و فکر اور تحقیق حبنہ کو کاعادی بھا۔ اس نے مستقل مطا سے کے ذریعے قابل رشک فابلیت بیدا کرلی اور علوم وفنون برحاوی ہو گیا ، حوصله مندابن الهنیم اب کوئی بلند درجه حاصل کرے کام کے ذریعے نام بیلاکرنے کا خواب دیجھنے سگا۔

مصریس فاطمی فلیفه حاکم (سلیمه و ) کار مانه کار حاکم اعلی علمی مذاق رکھنا تھا۔ اس کی علم دوستی کا ننہرہ دور دورتک بہنیا۔ بغدا دیس البنیم کو بھی سُن کرمٹوق ببیدا ہواکہ اپنی قا بلیت کا جوہرد کھائے اور حاکم کے دل ہیں ملکہ ببیدا کر لے۔

اسوان بنارکی تعییر کامنصوبه مصرزرعی ملک سے اور اس کی معیشت کا دار ومدار مصافقاله دربائے نبل پر سے ، حصله مندابن اله فیم نے ایک با کمال انجنیر کی حیشت کا دار ومدار دربائے نبل پر سے ، حصله مندابن اله فیم نے ایک با کمال انجنیر کی حیثیت سے ملک مصر کی ذراعت برغور کیا اس کے جدت به نداور مہوش مند دماغ نے ایک و بیع منصوبہ تیار کیا۔ یہ و بیع منصوبہ تا کہ کا تقار

ابن الهنیم نے بیخوب اندازہ لگالیا تھا کہ اسوان بند کے ذریعے ملک کی معیشت کو ہے آہا فائدہ پہنچ سکتا ہے بسب سے پہلے ابن الهنیم نے اسوان بندگی اہمیت کو مجھا اورسب سے پہلے اسی نے اسوان بند کامنصوبہ تھی تیار کیا۔

بغداد کواگر جدم کنری حینیت ماصل بخی مجر بھی مکومت کے حربیت موجود سخے مصر کی حکومت کے حربیت موجود سخے مصر کی حکومت سے تعلقات المجھے نہ سخے ابن الہنیم مصر جانا چا ہتا بھا مگر بالا علان جانا مکن نہ تھا۔ اس نے مصر کے بادشناہ کو اپنے فیالات اور منصوبے سے مطلع کیا۔

باد شاہ مصرف ابنا ایک خاص فاصد خفیہ طور بر بغدا دہیجا اور کئی موانٹر فیاں ابن الہنیم کے اخرا جات کے لئے بھیجیں، ابن الہنیم خاموشی سے مصربہنے گیا۔

باد نناہ مصرنے اس منصوبے کو دیکھ کربہت ببند کیا۔ مَنَّ اس منصوبے کے لئے کثیر اخراجا در کار تھے۔ ریاست جس کی متحل نہیں ہوسکتی منتی ۔

ابن الہنیم ابنے اس عظیم منصوبے میں کامیاب نہ ہوسکا۔ آخر دہ اس درباری زندگی سے بیرار موکر گوشہ نشین موگیا۔

ابن المثیم نے گوشند میں بوکر علمی کتابوں کے مطابعہ ، کوشند مشین بوکر علمی کتابوں کے مطابعہ ، غور وفکر ادر تحقیق وجنبو ہیں پورا وقت عرف کرنے لیکا ۔ فناعت کے ساتھ زاہد انہ زندگی اختیار کی اخراجات بالکل کم کرد کیے ، نماس نے وربا دسے نغلق رکھا اور ندکسی امبر کے بال آنا جاتا ہے!

گزرا و فات کامسئلماس نے اس طرِث حل کیا کہ علم ریاضی اور مہیّست کی ان ٹین مشہور

کتابوں: اقلیدس، متوسطات اور محسبطی ان سب کی ایک ایک نقلیں تیار کرتا اور شائفین علم کے باہوں: اقلیدس سے ایک سو بھاس دینار کے حساب سے فروخت کر دینا۔ اس سے ایک سو بھاس دینار اسے مل جانے اس رقم سے وہ اینا سال مجمر کا حریج با سانی جلالینا تھا۔

ملک ننام بین ایک ایم بین المبنیم کی قابلیت کامعترف تفا وه بری قدر ومنزلت کرتا تفار اس امیر کے ابن البنیم نے امیر کی اس قدر دانی کا گزار ہے کامعقول انتظام کرنا چا با اور کنیر تم اس کی نذر کی۔ ابن البنیم نے امیر کی اس قدر دانی کا شکرید اداکر تے ہوئے کہا :

" مجھے اتنی سب رقم کی ضرورت نہیں، روزانہ کا معمولی ساتھ ہے میرے لئے کانی ہے۔
ایک نوجوان امیر نے جے علم دحکت سے ٹراشغف تھا، ابن الہنیم سے ٹر ھنے کی خوامش کی۔
ابن الہنیم امرار کے مزاح سے واقف تھا۔ اس نے جواب دیا: بیں آب کو ضرور ٹر ھا کُل کامطمئن سئے کے مرابا نہ سوانتہ فیاں بول گا یہ امیر علم کا شوقین تھا، اس نے بخوشی یہ رقم قبول کر لی اور تقسلیم ماصل کرنے لیگا۔
عاصل کرنے لیگا۔

امیر بڑی بابندی سے درسس میں تنرکی ہوتا اور پوری محنت کرنا ابن الہتیم امیر کے اس ملمی ذوق وشون اور مستقل مزاجی سے نوش اور مطمئن مقا۔

چند سابوں کے بعد درس و تدریس کاسلسان ختم ہوا ،امیر فارغ ہو گیاا دراب رخصت ہونا چاہا نوا بن الہنیم نے امیر کے اس علمی شوق ،مستعدی اور معادت مندی کی تعربیت کر کے دعما تیں دیں اور مجرکہا :

ا بناسب مال والبس لے ہو، مجھے تو اتنی مسب دقوں کی خردرت نہیں! ہاں جب آپ اپنے ولمن والبس جا ئیں گے تو آپ کواس کی خرورت ہوگی یہ

ابن المنتيم نے كما:

میں اس مجاری اجرت کے ذریعے آپ کے شوق کو آنمانا جا ہنا تھا۔ لیکن مجھے اطمینان موگیا کہ آپ کا علمی شوق بجتہ ہے اور اس کے مقابلے میں دولت کی کوئی حقیقت آب نہیں مجھتے۔ اے امیرجب مجھے بقین موگیا تو آپ کی تعلیم میں اپنی وری قوت صرف کرنا رہا اور علم و فن سے آپ کو اراست مکر دیا۔

ے ہے رہ رہ سے ہروہ ہ امیرکورخصت کرتے وقت ابن المثیم نے دعائیں دیتے ہوئے نفیعت کی : مه اسعزیزیادر کو که کارنیر کے انجام دینے ہیں اُجرت یا ہدید لینا کچر مجی بائز نہیں اُ جامعہ از سرمیس سائنسی شخفیفات کی ابتراء اور قدیم لونیورسٹی ہے۔اس کے ایک کمرے ہیں دنیا کا بیمظیم سائنس داں تقیم ہوگیا اور ایک کمرے کو اپنے لئے مخصوص کر لیا۔ علم و فن کا دیوانرابن اہنئیم جامعہ از ہر کے اسی مجرے ہیں گوشہ نشین رہ کڑی مجر تفکر و تحقیق ا

م ر ۱۵ و رواس ماریم بی م با عدار هرسطای نفنیف د نالیف اور علمی خدمت میں مصروف رما ب

یه زمانه تقریبًا سلطهٔ و کا تھا۔ جامعہ ازم رکی خاموش اور پرسکون فضا بیں اس نے ابنی عظیم اور نادرسا تکنسی تحقیقات مشروع کیں ا درائیں الیں دریافتیں کیں اور ایسے لظریات بیش کئے جن سے سائنسی دنیا آج مستقید ہورہی سے اور سائنس دانوں نے اسے صعب اقلی میں حبگہ دی ہے۔

ابن الهنیم کی عمر جب ۹۳ سال کی تقی اس نے اپنے کاموں کا جائزہ لیاا وراپنی کتابول کی ایک عمل فہرست تبار کی عالی دماغ ابن الهنیم نے ابنا ایک پُر ازمعلومات مقدمہ لکھ کراس میں شامل کیا۔ برمقدمہ اس کی ڈائری کی حیثیت رکھتا ہے۔

ابن الهنیم کی برڈائری طالب علی کے لئے چونکے مفید ہے، اس کے اس کے بہاں کھے اقتباسات نقل کر دیئے جاتے ہیں:۔

ابن الهنيم كي طايري ابن الهنيم ابني لا ايرى مين لكمتاب: مين بجين بي سے توگوں محملف نظريات اور خيالات بر

غور وفکر کرتار ہتا مخا اور مجھ کوئین سے کہ ہم سے ایک ہی ہے! اختلاف مرت اس کے طریقے میں ہے حب ہیں علوم عقلیہ لعینی فلسفہ اور سائٹس کی تعلیم ہیں بختہ ہو گیا اور صحت کے ساتھ مسایل کا استخراج کرنے لیکا تو ہمہ تن تحقیق و مبتہ واور نئی نئی دریا فتوں میں مصروت ہو گئے۔ تاکہ حقیقت مجھ مے روشن ہوجا ہے۔

ا قرل اقرار نیں نے اس نقطہ پر پہنچنے کی کوسٹنٹیں کیں جہاں مجھے خدا ، خدا کی رضامندی اس کی اطاعت اور توسٹس نودی حاصل ہو اور تقوے کی باکٹرہ صاحب سختری نرندگی میں گزار سکوں۔

علوم وفنون کی مینیت بحرز فارک ہے، علم وفن کے اس بحرفہ فارمیں آخر میں کھس بڑا،

۱۰۰ بهن غوطے سگائے مگراس کی مضاہ نہ ملی اور منترل دور ہی نظر آئی۔ ابن البنیم اپنی ڈائری میں تکھتا ہے:

یں نے مجم غورکیا تفکر اور تد ترسے کام لیا اب میں نے ایک راستدافتیا رکر لیا۔ پہلے جومیں نے علوم فلسفر لینی علوم ریاضی طبعیات اور الہیات کے حاصل کرنے ہیں بوری طب قت صرف کردی۔ اس وقت فی الجمہ کام مہینہ اور میں ہے ہم کا سال ہے ، ہیں نے عہد کر لیا کہ ہی زندگی کو بالسکل مصروف رکھوں گا۔ اور اس سے میرے یہ ناین مقاصد ہیں۔

ر۔ بیملی سرمایہ میرے بڑھ آئے سے لئے میں سرمایہ زُندگی جنے اورمیرے دل کوسکون اور اطبینان حاصل مو!

مر میں نے ان علوم وفنون کی قدر کو سمجھا ہے۔ میں تا زیبیت اسی میں مصروف ومشغول رمیں کا ناکہ اس کی مشق جاری رہے اور پر علوم دل درماغ سے انر نہ جائیں۔
ابن الہنیم نے ابنی تصنیف کر دہ کتابوں کی تعداد بھی بتائی ہے: بجیس کتابیں علم طبعیات ( عمد ۲۵،۲۵) اور علم الہیات بر ہیں ان رجوالیس کتابیں علم طبعیات ( عمد ۲۵،۲۵) اور علم الہیات بر ہیں ان کے علادہ بہت سے رسا لے مختلف موضوع بر لکھے ہیں۔

ابن المبتيم براعالی دماغ محفق مخال اس کی اکثر کتابي علمی اور حقیقی بین اور است کی سائنسی دریافتیں آج بھی خاص اسمیت رکھتی ہیں۔ اس کی کتابوں محترجے۔ اس کاحوالہ اس کی تحقیقات اس سے نظر ہے اور اس کی دریافتوں اور انکشا نات کا حال فرنج جمرمن انگرنی اور دو سری مغربی کتابوں میں یوروب بین اور امریکی مصنفین اور دانش ور دن نے کثرت سے اور دو سری مغربی کتابوں میں یوروب بین اور امریکی مصنفین اور دانش ور دن نے کثرت سے کئے ہیں اور حوالے وئیے ہیں۔

ھے ہیں، ور واسے رہے ہیں۔ ابن المبنیم کی منعدد کتابوں کے ترجیے ہمی لاطینی ا درانگریزی زبانوں میں کئے گئے ہیں۔ افسوس کہ اتنے عظیم مخفق اور مرامتسدان کی اکٹر کتابیں آئ نابید ہیں!

ابن المغيم زبر دست دل ددماغ ركمنے والا اعلى علام بين علم علم الله على علام الله على علم الله علم علم الله علم

ا ور دیگر علوم و فنون بر ما دی سخا بلکه ایک تجها ایخ تجی مقنا - ایخنیه نگ بین اس نے جواسوان بند (ASWAN DAM) كامنصوب (بلان) بنايا تقاء وهاس كيجدت بينددماغ كاعظيم كارنام تقاء یسے دنیانے سلیم کیا۔اس تے اپنی مہارت کا تبوت دیا۔ آج اسوان بندی تعیم کامنصوبہ جو کئی مکومتوں کے انٹنزاک اور تعاون سے محکل ہو جکا سے اسی باکمال انجنیہ کی ایجا وسیے۔ مصرا یک زرعی ملک ہے اور اس کی بیدا وار کا انحصار ور بائے نیل برسے وریا کے نیل پورے مصرکوسیراب کرتا ہے لیکن كبحى سبلاب اجاتا سے باتمط برحاتا ہے تونباہی كاباعث بن جاتا ہے اور پورے ملك کی زراعت کوسخت نفضان بہنچتاہے۔

وصلىمندابن البنيم كحبةت بسندوماغ نے بغداديس بيظ كر؛ ذاتى معاسنے اورمشابدے كے بغیر پورسے مصر كاجائز فكيا اور فوروفكر كے بعد اسوال كے مغام برور يائے نيل بي ايے دميع مندكا منسورت اركباء يسى منسوبا سوان فريم كانام سع آج مجى مشهور ب

ابن الهنيم كالجوز بمنصوبه ببر بخنا كه درياسة نيل بين اسوان كے قريب تين طرف او پنج اور برے برے بند باندھ کرا کے مضبوط اور وبیع ڈیم ( ۱۸۸۸) بنایا جائے۔ اس میں بان محفوظ رکھا جائے گا اس یانی سے ہزاروں ایکر زمین سیراب ہو سکے گی۔

ابن الهنيم نے بناياكم اس بندسے كئ فائدے ہي - اول يه كم برمات بين زايد بإن ضايع : بائے گا بلکہ و بم میں محفوظ رسے گا اس سے تباہ کن سیلاب نہ آسکے گا اور نہ کھینی بر باد ہوگی ۔ دوسرے یدکہ: اگر بارسٹس نہوئی یا کم مونی تواسی ڈیم کامحفوظ یانی اس کمی کو بقدر ضرورت بورا

ابن الهنئيم كايربهلا بلان مخااور برى محنت اور كاوش سے اس نے تياركيا مقا۔ البيغ نصوب كايك مختصر فأكم صركے فاطمی خليفه الحاكم (سلفة و اكی خدمت بیں خاموشی كے سانھ بھيج ديا۔ خليفة الحاكم ايك دوراندليش، قابل الل علم كافدردان اوررعايا بروربادشاه عما اس عجب اس وسيع منصوب كامطالعه كياتوده ابن الهنيم كى قابليت اورا على صلاحيتون كامعترف موكيا. اورملا إن كاخوا بال بموار

ابن الهنبم الس ونت بغداديس عقار بغدا دا ورمصر كي حكومتون ميس ووسيتانة تعلقات تفي اس من المنيم حكومت كے توسط سے بلایا نہیں ماسكتا مقار خلیعنہ الحاکم نے خاموشی کے سامند ابنا ایک خاص آدمی بغداد بھیجا، وہ ابن الہنیم سے خفیہ طور پر ملاء اخراجات سفرا ور دعوت نامہ دسے کردہ والیس آگیا - ابن الہنیم بغدا و سف کلاا ورجیکے سے معرر وانہ موگیا ، اور بھیس بدل کرمصر بہنے گیا -

ابن الهثيم ورباري حاضر بوا الحاكم في اس كى برى قدركى برطرح كى مهولتي اسددى كين المين اسددى كين المين المين الم كين اس في مصركا دوره كيا اوروريا كي نيل كوديكها اور اسوان كامننا بده كيا .

اسوان بندکا کام بہت بڑا تھا، مصر کی حکومت اس کے دسیع اور لا تمناً ہی اخراجات کی متحل نہیں ہوسکتی تھی۔ ابن المثنیم اس عظیم کارنا ہے کو ابنام نہ دے سکا اس بڑے کام کے لئے وسیع فدرا نکے اورکثیر مرملے کی ضرورت تھی ۔

ابن الہنیم پر اپنی اس ناکامی اور کوصلہ شکنی کا انوضرور ہوا مگراس نے اپنے دل ودماغ کو خابوں سے اپنے دل ودماغ کو خابوں سے دورہ کا اور میں ناکامی کا اُرخ بدل دیا۔ اس نے اپنے دل ودماغ اور مسلاحینوں سے دورہ کا میں ہے۔ کام یے جو کہیں زیا دہ اہم تھنے۔

مالى دماغ ابن البشيم سائنسى تحقيقات سے اتنالگرا انكھ كى بناوط اور روشنى شغف ركھناتھا كداس نے اپنى ديگردل جيبيوں كوشم

کر دیا اور ہائیس سال کی مقرت خامونٹی کے ساتھ صرف سائنسی تحقیقات اور منتا ہداست میں ا صرف کروی ۔

ابن الهنيم نے ایک نیام وضوح تلاش کیا۔ اس نے آنکھ کی بناوط ،اس کی روشنی اور نور کو این الهنیم نے ایک نیام وضوح تلاش کیا۔ اس نے آنکھ کو اپنی تحقیقات اور غور دو نکر کامرکز بنایا۔ اس لے آئی نئی دریافتیں کیار کا نظریات و الم الله کے ۔ اس کی دریافتیں اور آج بھی قدر کی نظروں سے دیکھے جہاتے ہیں۔ دریافتیں اور آج بھی قدر کی نظروں سے دیکھے جہاتے ہیں۔

ابن الهنیم نے سب سے پہلے انکھ کی بنا دھ پر غور کیا ، یر دوشنی کیا چیز ہے ، کوئی چیز نظر
کیسے آتی ہے ، ردستنی اور بزر کی ماہدت کیا ہے ، ان سب مسائل کے بارے ہیں اسس نے
گری تحقیقات کیں ، اور پورا وقت اسی ہیں صرف کر دیا ، اس نے کئی نئی اور اہم دریا نئیں کیں ۔
ابن الہمیم انکھ کی بنا و طے ، روشنی اور لور سے متعلق اپنی سائنسی تحقیقات ، منابلات
اور نظر بات غرض سب باتیں اور نتا ہے اپنی بیاض میں مکھتار ہا۔ رفت رفت رفت اہم معلومات کا تیمتی فخیرواس کے باس جمع ہوگیا۔ اس نے اپنی جمل معلومات اور تجربات ومشا ہمات کوم تب کر کے اپنی

منهورترين كناب كتاب المناظر تصنيع كى كتاب المناظر إبني موضوع برابن الهيم كاشاه كار سے اور علم طبعیات کی ایک اہم ترین شاخ مروستنی بردنیا کی بربہلی اور جامع کتاب ہے۔ ابن الهنيم كى تحقيقات اور دريافتين اور منتقت ، برغوركرتا ہے۔ دو ردستنى كوتوانائ كى ايك قسم قرار ديتا ہے جو حرارتى توانائى كے مشابہ ہے۔ دلیل بر پیش کرتا ہے کہ سورج کی کرنوں میں روشنی اور حرارت دولون سامقر سامتھ ہیں۔ اسی طرح آگ یا جراغ کی دوروستنی بھی سے اور حرارت بھی۔ ان باتوں سے تابت موتا ہے کہ روستنی اور حرارت کی اصلیت اور حقیقت ایک ہے۔ ٢٠ احسام كحقيفت كع بارسيس ابن المثيم بيان كرتام، جسم دونشم کے ہوشے ہیں: نورافشاں جسم اور بے نورجسم ۔ اب وہ دونوں کے فرق کو واضح كر ناب ورتباليد و لورافشال جبم؛ ( Luninous) وهبم سيجوخودردستني ديناسي السي اجسام ك مثال سوي سع يا جراغ اليمب وغيره -بے نورجسم ، جوخودتوروشنی نہیں دیتا۔ بلکہاس پرروشنی پڑنی ہے۔ وہ محوس ادر بے نور ہے۔ بے نورجسم کی نبین نسیں ہیں : ١١) شغاف جسم : جس ہیں روشنی آرپار ہوجاتی ہے ایعنی آسانی سے گررجاتی ہے۔ جیسے ہوا، صات پانی ۱۰ درصات شفات شبیتہ دغیرہ۔ (٢) نيم سفات جيم ؛ حب بي سے روستن صاف نه گزر ہے۔ مدھم برجاً کے ادر اس طرف کی آسنیار واضح نه نظراً بکس، جیسے؛ نہایت باریک کیٹرا، درگرسے ہوئے ٹیسٹے وغیرہ۔ الله غير شفان حبى برسير وسننى قطعي اريارنه بوسك اور دوسرى طرف ك جييزي بالكل نظر ندائيں۔ عالى وماغ ابن الهثيم اجسام كى يتقسيم اورنع رين بالكل صميح كرزاي-روستن كياچيز اس كى صيفت اور مام كيت كيا ہے۔ يه كرنيں اور شعائي ہيں بنايت لطيعت انؤرسع\_ر آ کے ابن البقیم کہنا ہے : روشنی نورہے جرسیدھی مخط مستقیم سفر کرتی ہے۔ وہ ذریعے اور واسطے نہیں ڈھونڈئی۔ وہ بے سہارے سفرکرتی ہے۔

یدسب دریافتیں ابن الہنیم کی ہیں۔ وُنیانے آج بھی ان دریافتوں کوت بیم کرلیا ہے۔ رم) ابن الہنیم روشنی کے مارے ہیں ایک اور تجربہ کرنا ہے:

اگرکسی اندھیرے کمرے کی دیوار ہیں اوپر ایک چیوٹا ساسور اخ بنائیں جوسورج کے رخ پر ہو، سور اخ کے مقابل ہیں ایک پر دوسکا دیں اس طرح کہ باہر کی روسٹنی کا عکس اس پر بٹرے تواس ہر وے بر مین است یار کا حکس بٹرے گا وہ النی نظر آئیں گی بعنی وہ چیزی باہر توسیدھی ہوں گی مگر اس کا حکس اندرالٹانظر آئے گا۔ ورخون بنیاں، بھول، آ ومی مب کی ت ویریں اندرالٹی دکھائیں گی۔

ابن البنيم كے اسى نجربے نے آج سائنس دانوں كى رمنمائى كى اور فوٹو كېمرو ايجاد مواا ، حس كى بنياد ابن البنيم كے نظر بات ہيں۔

ه ۔ ہم کیسے دیکھتے ہیں ، ہمیں کیوں جیڑیں نظراتی ہیں ؟ ابن ا ہنتیم کی تحقیقات بالسک نئی ہمیں اور ہے ہے۔ ادر ہے بھی اس کی تحقیقات کوسیمے اور درست تشکیم کیا گیا ہے۔

ہم کیسے دیجھتے ہیں۔ اس مسئلہ کے متعلق قدیم ترین حکماری رائے بیکھی کہ آئکھیں سے روسٹنی کی شعا ئیس بینی کرنیں کانی ہیں اور حس ننے پریٹرتی ہیں وہ نظراً جاتی ہیں، بہہ قدیمہ ترین نظ سر مقالہ

یہ سیکس این اہشیم کی تعقیقات نے الگ نظریہ فائم کیا اور اس ف دیم ترین نظر کوخلط قرار دیا۔

ابن الهنيم كهتاسي ١

روست کی موجودگی ہیں آنکھوں سے کسی شعاعیں یاکر ہیں باہر تہیں سکنتی
ہیں اور نہ ایسی کرنوں کا کوئی وجود ہے۔ بال تحقیق اور تجربے سے یہ نابت ہوتا ہے
کہ حب روست تی کسی جیم پر بڑتی ہے توروشنی کی مشعاعیں اس جیم کی مختلف معلوں سے پلے فلے
کر بجسیل جاتی ہیں ان شعاعوں ہیں سے بچھ شعاعیں دیکھنے والے کی آنکھوں میں داخل
ہوجاتی ہیں ، جو کہ سامنے ہیں۔ تو دہ شنے آنکھوں کو نظر آنے لگتی ہے۔

ی روشنی تے منعکس ہونے تکے روفالوں ہیں: بہلاۃ الوٰن تویہ ہے کہ شعاع واقع \_\_\_ (REFLACE\_EDRA) بیر تبینوں (NORMAL) ہے تبینوں ایک سطح میں بائے جانے ہیں۔ ۱۰۵ دوسرا نانون یہ ہے لہزاویرانعکاسس ANGLE OF REFLCTION آبسسمیں برابر ہوتے ہیں۔

یہ دو نوں قوانین روستنی کے موجود ہ زما نے ہیں روشنی کی سرکتاب ہیں بیان کئے جاتے ہیں ان دو نوں قوانین کی دریافت کامہراا در سجر ہے کے در بیدان کے ثبوت بہم بہنچانے کا مہرا عالی دماغ ابن الہنم کے سرے۔

ابن البنيم نے ان اصول اور قوانين كو قدر تى طريقے سے نابت كيا سے جو آج بھى اسى طرح نابت كياما تاہيں ۔

ار ابن البنيم روشني كے العطاف ( ۱۹۵۲،۹۵۲ ) سے خوب واقف بخنا، وہ اسس كے اصول اور قاعد ہے واقف بخنا، وہ اسس كے اصول اور قاعد ہے كوبيان كرتا ہے، اور الغطاف روسننى كاببلا قانون معلوم كراتيا ہے۔

 ابن المثیم اور مجی دریافتیں کرتاہے ؛ وہ روسٹنی کے ہوا ہیں زاویہ وقوع احدیانی کے اندر روسٹنی کے زاویۂ انفطاف کی مقدار اور فرق کی تشریح کرتاہے اورنسبت بیان کرتاہے۔

ابن البنيم كاشاندار كارنامه كروى أكينول ( SPHERICAL MIRRORS ) كمتعلق تحقيقات اور دريافت هيده وه بيان كرتام كه جب روستنى كى متوازى شعائيس ايك صاف شغات اعتمان شعائيس ايك صاف شغاب المعتمر المين المين المين المين المعتمر المين المين المين المعتمر المين المين المعتمر المين المعتمر المين المعتمر المين المعتمر المين المن المعتمر المين المعتمر المين المن المعتمر المعتمر

مُقعِرًا بَینے میں نقطہ ماسکہ سے ذرا دورہٹ کراگر ایک روشن جم رکھا جائے تواس کا
الٹا عکس مقعرًا کینے کے سامنے دومری طرف بننا ہے، جسے پر دسے پر دیا جاسکتا ہے۔
اور وہ جسم اب سبید حالنظر آئے گارابن الہتم نے بہاں تصویری بنا کر بتائی ہیں۔
اور کتاب المناظریں ابن الہتم نے ایک باب ہیں انکھ کی بناوط پر اپنے تحقیقی خیالات اور شالملا
بیان کئے ہیں، اس ہیں انکھ کے مختلف حصنوں کی تشہری کی گئی ہے اور کا نکھ کے نازگرین

حصوں کو بھی بتا یاگیاہے۔ انکوم کے بارے ہیں ابن البتنم کے نظریات آج بھی بنیادی حیثیتیں رکھتے ہیں۔ اور ان دریا ننوں کو سیمے سلیم کرلیا گیاہے۔

اا۔ انکھ کے مختلف حصوں کے الطینی ترجیے جو آج کل انگریزی میں علم طبعیات کی تمام کتابوں بیں موجود ہیں اکثر و بیشنران ہی عربی اصطلاحات کے تراج ہیں جن کو این الہتم نے اپنی مشہور

اورمستندكتاب المناظرين استعمال كئے ہيں۔

ابن الہ تھے نے آنکھ کے مختلف محقول اور اجزاء کے لئے عربی کے مختلف الفاظ الکھے ہیں اور ان کے ان کے مختلف الفاظ الکھے ہیں اور ان کے مختلف الفاظ کے منام بتا کے ہیں 'ان کے جب تراجم ہوئے توعربی کے ان ہی الفاظ کے معنی کو ملحوظ رکھا گیا۔

مثلاً «عدسه ابن الهنبيم نے آنکھ کے اس حصے کانام نجویزکیا جو بیج ہیں اُ بجدا ہوا ہے اسے تبلی کہتے ہیں۔ بیعصفر سورکی دال کی شکل کا ہے۔ اسی عدسہ کالاطینی ترجبہ لینس ( عدمہ ) کیاگیا ۔۔ لاطینی میں مسور ( عدسہ ) کولنٹ کُل ( ۱۶۸۲۱۱ ) کہتے ہیں۔ لنٹل سے لنس بنایا گیاا وریہ تفظ آج زبان ق خاص وعام ہے۔

ابن البنثيم کی دریافتیں اور تحقیقات مستندور جبر کمتی ہیں اور آج بھی را رہے ہیں۔ اوران کو معمد اور اور

بنیاد سمجاجا ناہے۔

کتاب المناظرانیخ فن پی بهترین کتاب کیم کی گئی ہے اوراس موضوع پراس کو آول درجہ ماصل ہے۔ روشنی اور م نکھ کے متعلق بور ب کے حکما رکی جا معلومات کا اخذیہی سنند کتاب ہے۔
ابن البتیم نے ابنی اس کتاب ہیں روشنی اور آنکھ اس کی بناوٹ ، قوت بصارت و فیرہ یجلہ مسائل پر برش محقیق سے بحث کی ہے اور ا بینے نظر بات و اضح کئے ہیں ، اس نے تفضیل سے بتایا ہے کہ روشنی کیا ہے ، روشنی کا سغر ، روشنی کا انعکاس کس طرح ہوتا ہے۔ روشنی کے جواصول بتایا ہے کہ روشنی کیا انعظان ، احبام ، احبام کی قسیں۔ سب با تیں نبوت و دلا کل کے مام تھ بیان کی ہیں۔

اس نے بتایا ہے کہ بانی میں کوئی چیز طیر هی کیوں نظر آتی ہے نسیشہ پرروسٹنی بڑتی ہے تواس کانقطہ اجتماع (ماسکہ) بینی فوکس ( Focus ) کیا ہے ؟

ابن الهنيم تے بنا باہے سورج اور جاندافت بر طرکیوں نظر آنے ہیں۔ نارے شب ہیں حملاتے کیوں بنا ہے۔ جملاتے کیوں ہیں جملاتے کیوں ہیں ؟

انسان کوایک کی بجائے وو آنگھیں کیوں عطائی گئیں، غرض اسی طرح کے دیگر مسائل نہایت تعقبق کے ساتھ ابن الہتم نے اپنی کتاب میں بیان کئے ہیں ۔

ابن البنيم كے بنائے موتى اصول نے سائنس دالوں كى رسنائى كى اور فوٹوكيمرہ ايجاد ہواہب سے وگ تصویر ہی کھینچتے ہیں،اس كانجر ہم اورمثا ہدہ سب سے بہلے ابن البنيم نے كيا تفا۔

### ٩٧- احدين محدسجيتاني سيسهم

علم بهیئت کامابر گردین (ROTATION OF EARTH) کانظرید بیش کرنے دالادنیا کا بہلاعظیم سائنسدال اس نے نظریے کے ذریعے اس با کمال سائنس دال نے بہت مے سائل کوصل کردیا اور قدیم نظام بیئت کوبدل دیا، علم ریاضی میں قطع مخروطی ( COME SECTION ) کے ذریعے بندسوی تلیث کاموجدا وریا کمال ریاضی دال ر

وطن: سجنتان، ولادت، مسلم وفات، مستنمو مرم مرسال

ابتدائی زمانه علمی خرمات اور کارنام احدیج تانی ایک زبردست مانس دان ایرانی کام برها داس که بندان

مالات کاعلم نہ ہوسکا الیکن اس سے کارنامے کتابوں ہیں محفوظ ہیں۔ ہم اس سے چند علمی کارنامے بہاں بینن کرتے ہیں۔

سجستانی سے بہلے اکٹر مسلم سائنسدال زمین کوساکن اور اجرام فلکی گروش زمین کا نظریم فتلا چاند سورج اور ستاروں کومتی ک مانتے تھے الیکن بدنظریہ محد دوز مانے تک قائم سا۔

مغربی سائنسعانون میں کو برنکس ( corean، cus ) جوپولیند کا باستندہ تھااہ رسائی، است مغربی سائنسعانون میں کو برنکس ( corean، cus ) جوپولیند کا باست ندہ تھا اور سست میں کے قائم کیا ، اور است بھی لاعلمی کی بنا برلوگ اسی مغربی سائنس داں کو مانتے ہیں۔

لیکن گردش زمین کا نظریدکوئی نیانهیں مسلم سائنسدانوں نے بھی اس پر بحث کی ہے اور کو پرنکس کے سراس کا مہرا باندھنا توقعلی غلط اور سرتا پانا انصافی ہے۔

دورا قبل کے مسلم ما مکندانوں نے گردیش زمین پر کانی بحث کی ہے۔ مخالفت اور موافقت دولوں بیں دلائل موجود ہیں، مگرا حد سجستانی نے گردیش زمین کے نظر ہے براجھی بحث کی اور اس نے جود لائل بیش کئے وہ وزن رکھتے تھے، اس نے اس نظر ہے کو قایم کیا، احمد سجستانی وئی بالسو برس بہلے اس نظر ہے کو با قاعدہ بیش کرچکا تھا۔

احدسجتانى نےزمین کی گردش کو ثبوت اور دلائل کے سائھ تعفسیل سے بیان کیا۔ اور دنیا

کے سامنے اپنا بہت تھکم نظریہ نابت کرکے سارے قدیم نظام ہدیت کو بدل دیا۔ اس نے کر ہُ ارض کی حرکت کو بدل دیا۔ اس نے کر ہُ ارض کی حرکت کو بتا کر علم ہدیت کے بہت سے مسائل اسی بنیا دیرصل کئے ، یہ ایک انوکھا نظریہ مضاحب کی تائید ہے جمی پرز ورطریقے ہرکی جارہی ہے۔

احد سجبتانی کانظر برگردش زمین سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ علم ہیکت اس وقت کتنی ترقی پر مقااور کیسے کیسے قابل لوگ موجود تھے۔

فطع محروطی کی ایجاد علم ریاض میں مجی احد سبتانی ایک بلند بایم متن اورا سکالریت ا معمور تقام علم ریاضی پرعبور تقام علم ریاضی میں اس کا ایک نماس کا را مے حس نے اس کی شہرت کو چار میاند لگاد کے وہ بیکہ ریاضی کے و بیع ترفن میں علم مهند رسہ کی ایک نتاخ ہیں جسے قبطع محزوطی ( CONIC Section کے طریقے کو دریافت کیا ہے جتانی نے حس کے ذریعے بہت سے مسائل حل کئے۔

فدیم زمانے سے ریاضی دال ، زاو ہے کی ہزرسوی تایہ نے بعی جیو میٹری کے ذریعے اس کو بین مسادی مستوں بیں تقسیم کرنا جا ہتے تنے۔ دہ اسم مسئلہ کو فنی حیثیت سے صل کرنے میس مرگر دال سخے۔ مرگر اس بیں انتخیس کا میابی نہیں ہوسکی ۔

مخوط اس جہم مینی شے کو کہتے ہیں جو نیجے سے زیادہ گول اور چور سس ہومگرا و ہرجاتے ہوئے اس کی گول کی کم ہوتی جا اور بتدر ہے جیروٹی ہوجاتی ہے، جیسے گاجر کی شکل ہوتی ہے۔ احد سے بتانی کا کمال یہ ہے کہ اس نے اس اس مسئلہ کوحل کر کے جسے لوگ نامکن سمجنے سے اس مسئلہ کوحل کر کے جسے لوگ نامکن سمجنے سے اس مسئلہ کوحل کر کے جسے لوگ نامکن سمجنے سے اس مسئلہ کوحل کر کے جسے لوگ نامکن سمجنے اس محت اس کا حسل محق اسے ممکن بنادیا، اس نے اپنے خاص نظر ہے " قطعات مخروطی" کے ذریعے اس کا حسل دو مونڈ کے لا، اور زاو ہے کی ہندسوی تنگیث لیمنی جیوم بٹری کے ذریعے اس کو تین مساوی حصوں میکن نشیم کرنے میں قطعات مخروطی کے ذریعے وہ کامیاب ہوگیا۔

قدیم ترین زمانے کے ریاضی دال کسی ناوید کی تنعید باسانی کر لیتے سخے جارحصوں میں کھی تقدیم کر کا سندے سخے جارحصوں میں کھی تقدیم کرنا میں کہتے کہ کہتے کہتے ہوئے گئی ۔ وہ مشکل ہی تہیں نامکن سمجھے سخنے اور اس ہیں ان کو بھی کا میابی تہیں ہوئی تقی ۔

# بهم الوالحس على احد نسوى سبهم

العارف وفت كى بيائنس كے نئے اور آسان طریقے در بافت كرنے والا، وقت اساعت ، كو ساتھ كے مندسے برتقبيم كر كے دقيقہ اور ثانيہ (۱۹۵ ع ۱۹۵ میں منقسم كرنے والا، حساب ستين كاموجد، حساب ستين اوراع شاريہ كى رقموں ہيں باہم مطابقت بيدا كركے اس كام كن جارث مرتب كيا، على حساب كامصتف ، ماہر دیاضى وال ، گھڑى كے وایل برمنط اور سكنڈكى تعتب ماسى نظر ہے كے تعت عمل ہيں آئى ہے۔

ابتدائی زمان علمی خدمات اور کارتام ملی بن احدمقام نسایس بیدا بوااورای نبت مصنوی شهور بوارا بندای تعلیم لینے گاؤں مصنوی مشہور بوارا بندائی تعلیم لینے گاؤں

میں حاصل کی اور بھررسے میں جلا آیا ، رسے اس عہد میں علمی مرکز بن جگا عظا، نسوی نے اپنی عمر کا پوراحمت اسی بار ونن شہر کی محفلوں اور مجلسوں میں گزار دیا۔

يه عهد توبيه نماندان ميمشهور بإدشاه فخرالدوله (مسلناء) انتفاء فخرالدوله علم دوست بادشاه اوراہل علم كاقدر داں تھا۔

احد شوی کوملم ریاضی سے خاص دل حیب بی تفی اس من بیں اس نے کمال بیداکیا سے تو یہ ہے کہ وہ علم ریاننی کا زبر درست ماہراور امام بھا۔

وطن نسا اخراسان اصیح صیح ولادت اور وفات نامعلوم انداز "ستنه کاع بد بوگا می را ورجدرا لمکقب کے طریقے کاموج میں مسلب بین سوی کابڑاکار نامہ یہ ہے کہ اس نے بندرا ورجندرا لمکقب لنکا لنے کے وہ نانس کا لیتے معلوم کئے جواب کے کسی کومعلوم نہ تنے۔ جندرا ورجندرا لمکقب لنکا لنے کے طریقے آج نانس کا لیتے معلوم کئے جواب کے کسی کومعلوم نہ تنے۔ جندرا ورجندرا لمکقب لنکا لنے کے طریقے آج بس نئے موجودہ دورمیں مجی را ہے ہیں اور آج سمی نسوی کا دریا فنت شدہ طریقہ ہی مستندا ور بہنرما ناما تاہے۔

ساب سنین کی ایجاد اوراعتاریر دساب سنین کی ایجاد اوراعتاریر است نے دساب سنین اور دساب عثارید میل مطابقت پیدا کہا ہے کہ دساب سنین ایجاد کر کے کئی مسائل حل کر دیجے۔

۱۱۰ مین مین دان اسوی کے اصول بر جیوٹے بیانوں کی تنسیم در تشبیم مورادسس دس کی نسبت سے کرتے ہیں ،حس کو" احشاریہ ، کہتے ہیں بسنوی نے بیر دونوں طریقے دریافت کر کے علم رياض بس ايك نئے باب كالضافركيا۔

آج کل وقت کوخاص اہمیت حاصل ہے، وقت کی اج می دمت وی سیم اور اس کابیماند تقسیم اور اس کے لئے بیانے کی دریافت نے آج

سائنس کوکس ندر تر تی دی ہے۔ بیرسپ احدیشوی کا حسان ہے۔

احدنسوی کے زرخیردماغ نے وقت کی تقسیم درتقسیم کے لئے ایک نیاط بقہ سکال اور یہ طريقه حساب ستين كانضا، يه وفت كى بيمائشف كامعيارى طريقه متضا 'اس طريقيهيں يہ خو في مي كماس نے قدیم اور جدید دواؤں میں مطابقت مجی پیداکردی۔

مثلاً: احدمنوی وقت کی ایک ساعت رکھنٹہ) یازاوے کے ایک درجے کوساٹھ برتنسیم کردینا مے اور اس سامھویں حصے کو وہ مرتبقہ کہنا ہے کیونکرسامھ سے نقسیم کے بعد بچاہوا ببحصة خفيت اوركم ره جاتا سب بيني تقور الجيوما روقيق كيفظي معني بجي خفيف بالتمورا . باريك شے كے بي إگويا يہ جمو تے جموعے مقے ہيں جومل كرساعت بن ماتے ہيں ۔ منسوی اس د قیقه کو بھی دوبار تھتیم کرتا اور ٹکٹر سے بنا تاہے اور اس د فیفند کی دوبارہ

تقسيم موتى سے توج كله يوقسيم دومرى بارقل بين آئى سے اور دوس كور في ميس نا نیه کمتے ہیں : اس سے و وسری بار کی منسم مے ماصل کا نام نا نیدر کھا گیا اور اس طرح سامت کی دقیقه اور تانیه دولفسیس بوگئیس محویایهی وقت کابیانه سار

ازمنه وسعلی میں مسلم سائنسدانوں کی بیملمی کتابیں جب بورب يورب نے فائدہ اٹھایا مبهنیس اور دبان کے حکمار اور دانشوردن نے دیکھا توان کی م نکھیں کھی گئیں، یورپ کے والنٹوروں نے مسلمانوں کے پورے ملمی خزانے سے فائدہ اعمانے کی کامیاب کوششن کی اور تمام علمی کتابوں کے ترجے کرنئے لیکن اس ترجے میں اکنوں نے عربی اصطلاعات کوقائم رکھا ،امخوں نے اصطلاحات کے لئے الگ نفظ نہیں نکالا بلکہ اسی سے فائدہ انتظایا۔

د فیقہ کے لئے منط عدر ۱۸۷۸، کالفظ وضع کیا گیا۔ انگریزی بیں منٹ کے معنی جم جموالاً خفیف یاباریک کے ہیں۔ یہ بہلی تقسیم تفی۔ ۱۱۱ دوسری نقیبم مینی " تانیر" کے لئے انگریزی پی سکنڈ ( cecona ) کالفظ بنایا گیا۔ یہ مفظ تعنی عدد سکنٹر، تانی یا نانید کامتراد ت ہے۔

مسلم سائمسدانون كابرعظيم كارثامه به كه المفول في وقت كى بيمايش كاطريقه ايجادكيا، اور ده مجی اس قدرسا ده اور آسان ، ساتھ سے تقسیم کے ذریعے سکنڈ اور منط کی اکائیاں د چو دمیں آئیں ۔ جو وقت اور زراو ہے کی بیائٹ میں شیج پوری نئی اور پر انی دنیا ہیں را مج ہیں

ایک ساعت (گفتشه) یه ۱۰۰ منط یه وقیقه ایک منٹ (دفیقہ) یہ سکنٹر (ثانیہ)

ونیا میں آج ایسے لوگ بہت کم ہوں گے جو یہ جانتے ہوں گے کہ گھٹری کے ڈایل پر ہو مندسے لکھے ہیں اور منٹ (وفیقنہ) ورسکنٹد (تا نبیر) پر تقلیبم ہیں۔ وہ اسی مسلم سائنس داں احدنسوی کی ذیانت کاکرشمه ہیں۔

احدنسوی نے عساب سنین اور حساب اعشاریہ کی رقموں کوایک دوسرے ہیں تبدیل کمینے اورمطابقت بیداکرنے کے محل نقشے دیارٹ ) مرتب کئے ،جن کی مدد سے ریاضی دالوں کے کئے ان دونوں نظاموں کی ہاہمی تحویل آسان ہوگئی۔ یہ اس کا ایک اور کارنامہ کھا۔

المدلنسوي علم رباصي كا زبر دست مامرا ورامام بخياراس كي مشهورتصنيف «علي حساب» ہے، جسے اس نے بڑی دیدہ ریزی اور قابلیت سے مرتب کر کے پہلے فارسی زبان ہیں لکھا، بهرعرتي بين المصمنتقل كروبايه

# الهم على بن عبسي سيالهم مره

#### JESU HALI

امراض مینم کاما مرخصوصی ( EYE SPECIALIST ) مشاہدے انجریے اور تحقیق کے بعد قوت بیسارے کو قائم رکھنے انبڑا نکھوں کے لئے مفید ترین دوائین مناسب غذائيں اور برمنے تجویز کر کے ان کی مخل فہرست بناکرسین کرنے والا، انکھوں کے امراض اوراسباب وعلامات بربحث كرنے والا- أنكهوں كى حفاظت اور احتياط كے طريقے بيان كرسنے والا۔ ايك ضخيم اورمكل كتاب كامصنف اورطبيب حاذق و ١٤٥١٥٤٨٥) وطن غالبًا. بغنداد به ولادت ادروفات كي صبح تاريخيس معلوم نه بوسكيس اندازأ سيانة او

تابل ترین اور باصلاحیت مکارین وه سائندان این اور باصلاحیت مکارین وه سائندان این اور باصلاحیت مکارین وه سائندان این این این این این این این این اور کارتامی و دنتی کام کئے ان بین علی بن عیدی کجی ہے ۔ بغداد بین اس دانشور نے گوشئر کم نامی میں زندگی گزاری - اس کے زندگی کے حالات سے کتابین خاموسش ہیں لیکن اس کے تحقیقی کام ہما سے سامنے ہیں - ملی بن عیدی عباسی خلیفة قایم باللہ کے عہد میں نظار

على بن عبيئ امراض حيثم كاما بر رفقا - امراض حيثم كيسلسلے بين جن ما برين نے كام كيا ان

میں اس کا نام مجینیت زمانہ دوسرے نمبر برآ تاہے۔

علی بن علیی نے اجزائے جسم میں صرف آنکھ کومنتخب کیاا ورصبم کے اس نا زک ترین کیل مفید ترین حصے برخصیفتی کام کئے۔ اس نے آنکھ کے امراض پر زبر دست تحقیفا ت کیں۔ اور پھر اینے حملہ ذاتی تجربات اور مشاہدات اور نظربات اپنی ضخیم اور معیاری کتاب تذکر فالکھلین میں جمع کردیں۔ ہم بیماں تذکر آوالکھلین سے کچھ معلومات بیش کرتے ہیں۔

تن كن آه الكحلين بنايت مفصل اوضخيم كتاب سب گويا بران في آنكه كى انسائيكلوبلد إ معن اس كي تين ملدين بني د كتاب كابل احتمام اض جبتم كاس ما برداكثر احد عدد الله عدم عدد التي تخربات اورمنابدات برميني سم عدد التي تخربات اورمنابدات برميني سم -

ملی بن معلومات بیش کرنا ہے۔ اس کی ایک ماہر کی طرح اپنی معلومات بیش کرنا ہے۔ اس کی ایک کا ماہر معرج بن کتاب تذکر ذہ الکھلین کی بہلی طبد میں آنکھ کے حصوں کی مفسل نشری اور منا فع اعضار بعنی ہر جزوا ور ہر حصے کو بیان کیا ہے اور اس کے فوا کہ بنا ئے ہیں جبس کو انگریزی میں اناٹومی اور فزیا ہوجی ( ۲۹۲۵،۵۵۹ میں ۲۹۳۹ میں ۲۰۰۰ میں ماہر مرجن نے آنکھ کی بناوط ، بنلی ، حصے ، روشنی سب بر سیرحاصل بحث کی ہے۔

وومری جلد بین آنکھ کی ان بیمارلوں کاعلاج ہے جوظاہری طور پر نظراً جاتی ہیں علی بندی نے انکھ کی جلہ ظاہری جلد بیا اور علامات تفصیل سے لکھے اور محمل بحث کی۔
تن کو آنا لکھ لین کی تیسری جلد نہا بہت اس میں آنکھ کے ان جلد امراض کو تفصیل سے بیان کیا ہے جوآنکھ کے اندرونی مصوب میں کمیں بیدا موجا تے ہیں اور جن سے آنکم تفصیل سے بیان کیا ہے جوآنکھ کے اندرونی مصوب میں کمیں بیدا موجا تے ہیں اور جن سے آنکم کو نقصیان بہنج بنا ہے یا آئندہ کمی بہنچ سکتا ہے۔ لیکن ہا ہرسے دیکھنے ہیں کچھ بنا نہیں جلتا۔

اُس کتاب ہیں امراض حیثم پر بجٹ بڑی تفصیل اور تحقیق سے کی گئی ہے۔ یہ کتاب امراض جیثم پرضخیم اور معیاری ہے۔ اس ہیں آنکھ سے متعلق جملہ مسائل پر منہایت عمدہ بحث ہے اور کم دبیش آنکھ کی ایک سوندیں بیماریوں کا ذکر ہے اور تفصیل سے ان کے اسباب اور ان کی علامتوں کو متایا گئر اے۔

سیب ہے۔ کتاب بیں ایک سوتینتالیس ایسی مفرد دواؤں اور جڑی ہوٹیوں کے نام ان کی بہجان، ان کے خواص اور انٹرات اور فوائد بیان کئے گئے ہیں، جو آئیھوں کے لئے مفید ہیں اور اُن کو آئکھ کے امراض اور شکایتوں کے سلسلیوں متعال کیا جا تا ہے یا کیا جا سکتا ہے۔

کتاب کے ایک عضے ہیں احتیاط اور بر بر بری غذاؤں کا بھی مفصل بیان ہے۔ آنکھ کے مربینوں کے لئے جوغفائیس منیدا وراجی میں ان کو بتایا گیاہے 'اور جن غذاؤں سے نقصان ہوتا ہے۔ ان کو بھی لکر دیاہے 'فضان اور شکلیف کا ندسینہ سے ان کو بھی لکر دیاہے 'فذا پر اس ما ہر مفتف نے اچھی بحث کی ہے اور مفید معلومات کا ذخیرہ بیش کر دیاہے۔

علی بن میسی آنکھ کا ماہرا ورزبر دست معالج سفا۔ اس نے دواؤں کے ذریعے احراض کا علاج کیا اور اس فن میں وہ ماہر سفا، اس نے وواؤں کے ذریعے علاج کو ترجیح دی آبریشن کے ذریعے کسی مرض کا دور کرنا اور آنکھ کاآبرلیشن کرنا اس کے طریق علاج سے ہاہر سفا۔ ۔

تركرة الكحلين ليرب ميں كركئي اس فن بين به كتاب مفصل ، معيادى دومتند تسليم كركمة الكحلين ليرب ميں كركئاب ہے ازمنه كركتاب ہے ازمنه وسطیٰ بین اس كتاب كا ترجم لاطبنی زبان بین اس كتاب و میں نتائع ہوا ، اور بورب كے فراکم وں نے اسے جب غورسے بچر حا تواس كى افادیت كا اس كى اہمیت كوسما سروا ، اور اس كا ترجم من فرائ و بین فرائندى زبان بین خالئ ہوا۔ بجراس مفید ترین كتاب كو سام الله و بین جرمن زبان كے قالب بین فرحال و اگیا۔

### ۲۷ - احدين محد على مسكوبير سالا بهره

موجودات عالم برعلمی اور سائنسی نقطهٔ نظر سے بحث و تحقیق کرنے والا مجمع م بانا تعلیم میں اور سائنسی نقطهٔ نظر سے بحث و تحقیق کرنے والا بہا سائنسال کا معام برعلمی اور دوجہ بندی کرنے والا ، حیوا نات میں فوت سس کرندگی کی تحقیق اور د ماغی ارتقار کی تنشر کے اور درجہ بندی کرنے والا ، حیوا نات میں فوت سس دریافت کرنے والا ، علم سماجیات (عمد معام میں اور معاضرت کا محقق ، علم تمدن اور نقافت کے نکتے بیان کرنے والا ، علم نف بیات با علم نف بیات بالی کا ماہر خصوصی ۔

۔ علم اخلاق (۲۳،۷۵۶) اورر وحانیت کامحفن اورمفکر، کامیاب شہری کے اصول بنائے والا علم اخلاق پراقر اقل علمی کتاب کاعظیم مصنف ۔ ماہم اخلاق پراقر اقل علمی کتاب کاعظیم مصنف ۔ میں ہر

وطن: رے ۔ ولادت: انداز المصناح وفات ملم عمر ٩٩ سال غالبًا

احدین محدسکوید برا عالی دماغ دانشور مخارای ندگ دریای دماغ دانشور مخارای ندگ دریا در دریا و د این از دریا و د باری شرا عالی دریای دریایی ندم رکها نوبر این دوری و د باری گرمانهٔ تعلیم و تربی ندم رکها نوبر سے دیجا ابتدائی دوری و د باری گرمانه برای تابیان انجام نیخ معروت مدرسے میں موئی مخی لیکن شروع جوانی میں دہ بری آزاد زندگی گزار نے لگا۔ رہے میں کئی برے برے مدرسے مخطاور اس میں قابل اساتذہ برس دے رہے ہے۔ مگر نوجوان ابن مسکو میم می کسی طلقہ درسس میں شریک نه موا ، وه ملوم وفنون سے ابتدا و قطعی ہے بہرہ مخا لیکن جب اسے ہوش آیا تواسے اپنے قیمتی و قت نشائع جانے کا سے ابتدا و قطعی ہے بہرہ مخا لیکن جب اسے ہوش آیا تواسے اپنے قیمتی و قت نشائع جانے کا

زندگی بعرانسوس ما به کیمیا گری سے دل جبی اور انقلاب طبیعت نے بہورکیا کہ اب وہ روزی کی فکر کرے میں سلسلہ میں اسے کیمیا گری سے دل جبی ہوگئی ،اورسونا بنانے کے لائح میں فکر کرے میں ساسلہ میں اسے کیمیا گری سے دل جبی ہوگئی ،اورسونا بنانے کے لائح میں وہ ایناوقت بر باد کرنا رہا ،اس زر کیمیا دانوں کی کتابوں کا مطابعہ می شروع کیا جا برن میان اور میا ہوگئی اور وہ برنسنے اس کے ہاتھ لگیں جوملم کیمیا برخیس، وہ ان کتابوں کا گرامطابعہ کرنے در کیمیا اور سامتی ابوطیت رازی کیمیا گر

۱۱۵ کے سائفدان نسخوں کو بتا تا اور ہرطرح سے تیجر بے کرتا ۔ لیکن کامیا بی کامنہ نہ دیکیھنا پڑتا۔ ہرطرت علم وفن کا جرچا تضا اور ابن مسکویداس سے بیگا نہ رہا ۔

ابن مسکویہ حسّاس طبعت رکھنا تھارکیمیا گری ہیں ناکامیوں نے روسن رندگی کا دور استجبنجور اادر یکا یک اس کی طبیعت ہیں انقلاب بیدا ہوگیا۔ زندگی کاسپّاشنور جاگ اعلا۔ اب ابن مسکویہ کو اپنی فلطیوں کا احساس ہوا اور اپنی بے مقصد زندگی برافسوس ہوا۔

۔ ابن مسکو بہ نے آزا در دی ترک کردی اورگوشنرنشین ہوگیا ۱۱س نے علوم فیون کی کتابوں کا مطالعہ سشروع کیا۔

ابن مسکویه ذبهن وفهیم متنا، قوت فکریداس کی مبهت قوی منی اگوشنهٔ تنهائی پس بیخه کروه اکثر غور دفکر کرتارم تا متنار علوم وفنون کے مطالعے سے اس نے مبہت جلدا بنی قابلیت میں خاصا اضافہ کرلیا اور ابنی ملمی استعداد میں کمال بیدا کرلیا۔

ابن مسکویداب اوب واخلاق ، حکمت وفلسفه، علم میکت اور ریاضی ، غرض که وه برفن پی بیگاندروز گاربن کرنمودار بهوا -

مطالعهٔ کتب اورصبه وضبط کے ذریعے وہ اپنی اصلاح کی طرف بہلے متوجہ ہوا اوب اور اندان کے صحیح مفہوم ہر اس نے غور کیا۔ زندگی کے اعلیٰ مقصد کو سیجنے کی کوششش کی وہ فورو فکر کے بعد اس نتیج پر بہنچا کہ انسان کی زندگی کاعظیم مقصد "سعادت" حاصل کر ناہے۔
ابن مسکویہ حقیقی نفسا کی اخلاق سے اپنی زندگی کو آراست نہ کرنے کی کوششیں کرنے لگا ورکا میاب زندگی بین وہ مصرون ہوگیا۔
لگا ورکا میاب زندگی بینی "سعادت" کے حصول اور انجھی خہریت کی تلاش میں وہ مصرون ہوگیا۔
ابن مسکویہ اب ایک مد نبر امفکر اور ملبند ہا یہ فلسفی خنا۔

باد شاهبر ای درباریس مناسی درباریس رمنا تخار این سکویه کیملم دفضل کی جب شهرت مولی تو شابان وقت اور امراء اس کی قدر دانی اور حوصله افزائی بیس بیش بیش منصے۔

فارس فاباد نناه عضدالدوله جس نے مصلی سے سیست میں میں میں میں میں میں میں مار ملم کابڑا تدر دال منها. اس کادر بارعاما راور حکما ، کامرکزین گیا منها. خود باد شاد کوملم مبیئت اور بخوم سے کمال دل جب بی متی رملک فارس کاعضعالد ولہ بوبلاما کم ہے جس نے "باد شاد کالقب اختیارکیا '

اورمبر براس كحنام كاخطيه برها كيار

باوستاه عضعالدوله نے شیرازیں ایک مظیم انتان کتب خانه قائم کیا اور بغدادیں ایک بڑا شفاخانه (اسبتال) تعیر کرایا۔

عربی زبان کامشہور شاعر متنبی اسی کے دربار سے متعلق تھا۔ متنبی کے قصا کد مشہور ہیں اور وہ باد شاہ کی تعربیت و توصیعت ہیں رطب اللسان نظراً تلہے۔

ابن مسکویہ کے علم وفن کا ہر طرف جرجا ہونے لگا تو طالبان علم اس کی طرف ووڑ بڑے اس کا حلقہ درسس دمیع ہوگیا،اب اس کی ملمی تنہرت دربار تک میننی اور دہ نتا ہی دربارے متعلق ہوگیا۔ ابن مسکویہ نے کئی با دشاہوں کے زمانے دیکھے۔

وربادمیں اس نے خاص اعزاز حاصل کیا۔ بادشاہ عضدالدولہ ابن مسکویہ کی قابلیت کا معترف بھنا، بادشاہ نے اسے نتاہی کتب خانہ کامہتم مقرد کرد باریہاں ابن مسکویہ کو اطبینا ن اپنے علمی مشاغل جاری رکھنے کا کافی موقع ملا۔

ابن مسکوید ورارت کے عمد سے بہد اس میں علی کی قوت بہت تھی ایک ایسا بھی وقت اس کی زندگی میں آتا ہے کہ وہ وزارت مظمیٰ جیسے اہم محمدے برفائز نظراً تاہے۔ اس اہم ترین عمدے کے واکن کھی اس نے نہایت عمدگی اور باضا نبطکی سے انجام دیے اور اپنے مطابعے اور علمی مشافل سے بھی فافل ندر با۔

ابن مسکوبیراوراس کاکتب خاند بزارون کتابین جع کرد کمی تحیین اس کا خاص شظه کتابون کامطالعه اور تعلکروتد تر تحاله

ابن مسكور كى قابليت اور فتهرت سے متا ترم وكرايك ادرامير نے اس كو خفيہ خط لكھا اور درامير نے اس كو خفيہ خط لكھا اور درامير نے ابن مسكويراب ابنے علمی مثنا خل بیں كمی نہيں كرنا جا بتا تھا ، جنا بخہ اس نے امير سے معافی جا ہى اور لكھا كہ ? اے امير صرف كتا بوں كو ما تھ لانے كے لئے مجھے جا رسوا ونٹوں كى ضرورت بلے ہے ہے۔

ابن مسکوریا ورشیخ بوعلی سینا ابن مسکویدادرشیخ دونون بم عصر سخے۔ اسمان علم د ابن مسکوری اور شیخ بوعلی سینا فضل برید دونوں باندادرسورج بن کر جیک رہے

ستے، یہ دونوں فضلاا کرکہبی ملتے توان ہیں ملی مسائل پرخوب بخیں ہواکرتی بخیں۔ ا يك روزابن مسكويه البيخ شا كروول كعلقه بين بيطادرس دے رہا تقل النے يس د بال شيخ بوملى مينا آكيا اور ايك طرف خاموش بييط كيار ابن سينا اور ابن مسكويدميس معاصرا نرميشك رباكرتى متى ابن ميذلن فدادير بعدايك اخروط ابن مسكويه كى طرت بھینکااور کہا: اس اخروٹ کی بیاکٹس مودن ہ کے ذریعے سے کردی ابن مسكويه كوستيع كى يداداليسندنداكى اورشيخ كى اس يركت كواداب محفل كي خلات

معصفه موسئ بواب بس ابن كتاب نن اخلاق كي بعض الزاء اس كى طرف بين لفت موس كما: بهلےانیے اخلاق کی اصلاح کرد' بچریں افروٹ کی پیاکش کروں گا۔''

ابن مسكويدايك مالى دماغ مفكراورمد تريحاً اسس كى قوت مشابده مهايت قوي مقى اس في موجودات مالم كو علمى خدمات اوركار تام في نا وسي سے ديكھااوراس برسائنسى نقطة نظرسے بحث كى ابن مسكوبر ببلامغكر سے حس نے زندگی کے ارتقار کا الو کھالنظریہ بین کیا اور اس بر ایک نے بہلوسے روسٹنی ڈالی ہے۔ اسموصور برده فارابي كابم لوالنظراً تام.

ابن مسکویہ مپہلامعلّم اخٰلاق سَبِرحس نے فن اخلاق کوم زّب کر کے اخلاق پرجکیا نیازار سے غور کیا۔ نے نئے بیلوبیدا کئے اور انسان کی زندگی کوایک اہم دا تعہ بٹاکر اس کے عظیم فصد كوداضح كحبيايه

ابن مسكويه نے علم اخلاق كے سلسلے ہيں اہنے لنظريات مرتب كر كے " تہذيب الاخلاق ہيں جے کر دیئے، یہ نا درکتاب فن اخلاق اور شہریت ہیں دُ نیاکی بَہلی اور بنی دی کتاب سسلیم کی جاتی ہے۔

ابن مسكويہ اپنے بجبین کے آزادانہ ما حل کو بھولانہ متما اکس نے اپنے کس ہے داہ روی ك دُور سے سبق ليا اور دومرے نوجوانوں كو اكا ه كيا۔ اس نے اپنى كتاب بي ايك وصيت نام مرتب کرکے دیاہے، اس میں ہوجوانوں سے خطاب کرتاہیے۔ تاریخ نے ابن مسکو یہ کے اس د صيت نام كومحفوظ ركماي.

وصيت نامه بس أس في بيلے اپني إزادانه زندگي كانقشه كھينجا ہے ـ كس طرح وہ يے تقعد زندگی گزارر ہائتاا ور اپن جوانی کے دن بریاد کر رہا تھا۔ ۱۱۸ وہ کہتاہے: "عیت و آرام کی آسانیاں اور بُرے لوگوں کی صحبت تھی۔ کوئی آگاہ کرنے والا اور صبح راستے برن نے والا نہ تھا یہ

کریکایک ایک معمولی سے وا تعد نے اس کی زندگی سے رُرخ کو ہدل دیا۔ اب اسے علوم وِقنون سے رغبت ہوتی سے ، وہ اپنی اصلاح کی طرف متوجہ ہوتا ہے، زندگی کے اعلیٰ مقصد کو مجست سے رغبت ہوتی سے ، اور پھرغور کر کے عمدہ کامیاب نرندگی ، سعادت اور اعلیٰ شہریت کیا ہے ، اس کی تشہر رہے کے عمدہ کامیاب نرندگی ، سعادت اور اعلیٰ شہریت کیا ہے ، اس کی تشہر رہے اور اس کی وہ فرندگی کا اعلیٰ مقعد بنا تاہیے۔

ابن مسکویہ کا یہ وصیت نامہ بہاں درج کر دینا مناسب معلوم ہو ناہے۔ ناکھیمے زندگی کی مبنج کرنے والے اس سے نصیحت حاصل کریں۔

### احدين محدلوعلى مسكويه كاوصيبت نامه

بسم الله الرَّحِيْنِ الرَّحِيْنِ الرَّحِيْدِ المُّالِعِينِ السَّالِ السَّالِ اللهِ المَّالِمِينِ المَّالِو! المال سنو! ميرا حال سنو!

جس کے والد نے صبح تربیت کی طرف کوئی توجہ نہ کی اس کی تربیت اس طرح ہوئی کہ وہ محت اشعار بڑھے۔ غلط ہاتوں کو قبول کرے ، توگول میں جتنی بھی برائیاں ہیں اور لڈت برستی کے ڈھنگ ہیں ان کو وہ بند کرے ۔ جبیبا کہ امر ر الفتیس اور نابغہ کے انتعار ہیں بائی جاتی ہیں ۔ یہ میری بجین کی تربیت تھی۔

اس مے بعدمیرا بھرکیا مال ہوا ہے سنو!

امیروں کی اُرام بِسند عَجَبن ماصل ہوگئی، میش دعظرت کے سامان ہمیں اختے ابیدے احباب کا حلقہ تھا جولڈت پرستی ہیں معاون تھا، عمدہ اورلذیذ فذا کیں، خوش پوشا کی زیب و زینت کے سامان تھے، شکار اور نیزرفتار گھوٹے میراب ندیدہ مشغل تھا۔

اے لوگو! سنو!

التُدنے جس کو سعادت "کااہل بنا یاسے اس پر لازم سے کہ ان سب خرافان سے منہ موٹر لے ان سب کو بریخنی سمجھے ' نعمت نہ جانے بضرد درساں ایقین کرے فائدہ مخیص نرسمجے، اور استرا ہستہ ان سب کوچھوڑ دے۔ ان سے مندموڑ کے! اگرچہ یہ بہت مشکل امرسے۔لیکن برائی میں پڑے رہنے سے بہرحال یہ بہترہے۔

ا بے لوگوسنو!

اس تضبحت نامے کے بڑھنے والے کومعلوم ہو اچاہئے کہان بری عاوتوں میں زندگی کا ایک طویل صندگذار لینے برحب پرخراب ما دنیس سمحم بہوکئی تھیں مجھے يكايك شديدا حساس موا إس فلطارا ستير مول إبس مجع ان سب معافرت ہوگئی۔ اور پس نے سب ترکئے دینے کا عزم کر لیا ۱۰س معاصلے ہیں اپنے نغنس مصيس نے زہر دست جہاد كيا إ

بیس ای توجو ! جوسعادت سے اہل ہیں ادر فضائل اخلاق کوتلاش کریے ہیں جعقیقی زندگی کے آداب اورسطف کے طالب ہیں۔ وہ اکا ہ موں کرمیں سنے تهارے لئے وہی نضائل بسند کئے ہیں جن کوہیں اپنے لئے بیند کرتا ہوں! ففائل افلان کی طرف میں نے اشارہ کر دیاہے ، تاکہ تم ابتداہی سے ان كوصاصس كرنے كى توجەسے كوشنش كروا افسوسسس بيں ان كوبچين بيں حاصل نەكرسكائضا يە

ابن مسكويه نے اسبنے اس وصیت ناسے كو بڑى اہميت دى ہے۔ وہ اس كے ذريعے طالبان حن كومتوجه كرناجا بناسم اورخبر دار كرناجا ببناسم \_

مؤرخين لكيقي بهي كدا بن مسكوية نهاشخف بخاص نے بہت سے اخلاقی ضابیطے اسفے لئے مفرد کئے تھے۔اصول اور فاحدے بنائے تھے جن بروہ نہایت سختی اور پابندی سے مل کرتا مقا 'اوراینی زندگی کوایک سانچے میں ڈھال لیا تھا۔

دنیا ہیں سب سے پہلے ابولقہ فارابی نے انسانوں کے درجے فائم کئے، زندگی کے عظیم مفصد کومتعین کر کے انسانوں کی دماغی حیثیت سے تقسیم کی اور اپنی تحقیقات کے بتا بھے کوہیان کیا۔ لیکن ابن مسکویه میهانتخص مے حس نے اخلاقی محاسن اور فضائل کو کیمانداز (Scientine) مين بيش كمااور فله فيانه طريقي بربحث كى وه علم اخلاق ادر فضائل كوسب برتر جيح وتياسيه ابن مسكويدايك جگه لكيمنام،

" علوم وفنون کی تحصیل سے پہلے طالب علم کو جاہیے کہ وہ علم اخلاق کو صاصل کرے وفغون کی تحصیل سے پہلے طالب علم کو جاہیے کہ وہ علم اخلاق کو سمجھے اور باکیزواور نفاست کی زندگی کی طرت ماکل ہو تاکہ اس کی زندگی بُر ایکوں سے باک وصاف رہے اور ایجے علوم وفنون کے حصول میں اسے یک سوئی ماصل ہوجا ہے ''

ابن مسکوید کے دور کی خصوصیات تقریباایک ہزادسال پہلے، بغدادعلوم وفنون کا دنیا میں بہلامرکز بن گیاسخا۔ ابنداء بیں پہاں فلسفہ وحکمت کا زور تقلہ ہوطرف بحث و مباحظ ماری سخے، بغداد کے اس علی ماحول سے دنیا کے دیگر ممالک بجی اثر بذیر ہور سے سخے۔ ماری سخے، بغداد کے اس علی ماحول سے دنیا کے دیگر ممالک بجی اثر بذیر ہور سے سخے۔ فن انشناء بردازی اور تاریخ کی ایجاد پیداکر رہے سخے، نئے نئے بہون کال رہے سخے۔ ابن مسکویہ کے اس دور سے اہل ملم اور ارباب ذوق نے شعور شاعری اور انشاء بردازی کی طرف شعوصیت سے توجہ دی، ملک ہیں ہرطرف شعور شاعری کے جہ ہے ہونے لگے، العن لیدلی کمانیوں نے اینارنگ جمالیا تھا۔

بغداد کے اسی دورمیں بڑے بڑے شاعراورانشلہ پر داز پیدا ہوئے اہل تلم نے نئے سنے منے فن ایجاد کئے رصاحب طرز انشا پر وازوں ہیں بدیع الزماں ہمدانی اسی دور کا مشہور انشاء بر داز سے ۔ وہ خاص طرز کی انشاء کاموجہ مجاجا تاہے اور اس فن ہر دنیا میں اس کی کتاب بہلی تصنیف سے ۔

فن تاریخ بھی اسی دور ہیں باقا حدہ مرتب ہوئی۔ ثابت بن سنان صابی نے فن تاریخ بیں ایک کتاب میں سنان کے فن تاریخ بیں ایک کتاب میں سنائی اور کھی۔ اس نے اپنی تاریخ کی کتاب میں سنائی اور کھی۔ اس سنائی مرسے سنائی مرتب کے مالات، گویا عباسی حکومت کے جو حکم الوں کے حالات، گویا عباسی حکومت کے جو حکم الوں کے حالات اس نے لکھے ہیں۔

تاریخ کی اس کتاب کا دور احقد مجی مرتب ہوا، اس حصتے کو ثابت بن سنان کے بھا نجے نے بڑے فوصنگ سے ترتیب دیا۔

و لمپیون کازمانہ کیا عضد الدولہ کے مکم سے ابواسمان ابراہم بن بلال نے ولمپیوں کی مکومت کے مالات خاص طور برمرتب کئے اور اس تاریخ کی کتاب کانام کتاب التاجی رکھار

ا۱۲ ملک ایرانی ادر برجمی اظلاق اور دیانت ایرانی ادر برجمی اظلاق اور دیانت ایرانی ادر برای میم اور دانش ور میرانی ادر دانش ور یہاں بیدا ہوئے۔لیکن مؤرخین لکھتے ہیں سکندر اعظم نے جب داراکوٹسکسٹ دے کرا ہران کو فتح كراياتواس ظالم نے تمام مكماء اور ملماركوقتال كراديا ، كتب نما نے مبلا ديمے اوراس الرح این بربریت کانبوت بیش کیا۔ سکندر کے بعد ایران ویران موگیا۔

سكندر كے بعداہل ايران كيم منبيطے اور اپنے ملوم وفنون كوم تب كرناست ورج كياليكن بهلاروش و درختم بوح کا مخاریهی وجه سے کرمسلم دورمیں مسلمان دانش وروں کوایزان سے سوائے جیند کہانی کی کتابوں مے علم وحکت کی کتابی نہیں ماصل موسکیں۔

ابل ایران ملم اخلاق اور محاسن برمهبت زور دیتے مقے: علمائے ایران نے علم اخلاق بربهت سى كتاب تصنيف كى تقيى ، بندوستان كى منهوركتاب كليله و و منارج مسلرت میں بھی ایران کہنی تو ملک نے ایران سے اسے فارسی زبان میں ترجید کرلیا۔ کہا جا تاہے کہ اس مشہورکتاب کا ترجہ خاص کر نوسٹیروان مادل کے لئے کیا گیا تھا۔

استلامی دور میں حبب ملوم وفنون کے جیٹے اسلین لکے رمسلمان حکماء نے دنیا کے ملوم وفنون كاخزانهم بى بين منتقل كرنا شردر ع كردياتوا برائي علوم كالجبي مطالعه كيا مكرًا يران علم وحكمت سے فالی ہوجیکا تقاریم میں ایر افی بعنی عمی علم افلاق برحتنی میں کتابیں ماصل ہوسکیں عرب يى منتقل كرى كى يعبدالله بن مقفع خالبًا يبهل شخص بجينيت مترجم سيحس في بهت سى فارسى كتابوك كاترجيه كماسه

ابن مسكويه كوتهي ايراني علم اخلاق مصرول حييي تنى راس في عبى ايراني اوب واخلاق كا گرا مطالعه کیااور اس کے اخلاقی خزانے کوعربی میں منتقل کرلیا۔

ابن مسكويد اور ايراني ادب واخلاق ابن سكويد اگرجد عربي اخلاق كامامل مقابير ابن مسكويد اور ايراني ادب واخلاق سيم مي دل جي ي

تحتى اور بحيثيت فن إس كامطالعه بمبي كيا تقار

ابن مسكويه لكحتاب،

المرايران عمده اخسلاق كومبهت ابميت ديتے تقے، وه اينے بچوں كواخلا تى تعليم وربت اور ا داب زندگی سکھانے پرخاص زور دیتے تھے۔

مۇرخىن ئىتىقىدىس ؛

"ا بل ایران دیبات کی ساده اور جفاکش زندگی کوزیاده بهند کرتے نظے ایران ہیں یہ مام دستور تھا کہ باد شاہ اورام اور ابنی اولاد کی عمدہ صحت مان سادہ اور جفاکش زندگی و حقیقت بسند انہ خیالات اور صحح فطری نشنو و نما کے کئے کسی خاص اتالیق کے ساتھ جوفضا بل اخلاق کا حامل ہو، ملک کے دور در از حصوں میں بھیج دیتے سنتے بھے ،جہاں ان بچوں کا ماحول مالکل سادہ اور صاف ہوتا تھا۔

باد شاه اورامراء کے یہ ہتے ایسے توگوں میں برورش باتے سخے جوممنتی اور جفاکش ہوتے اور وہ تو کئی جونی ساوہ نرندگی لبسر کرتے۔ ان میں تصنع اور بناوٹ کی باتیں نہ ہوتی تقیس۔ ایسی مبکہ وہ بچے خالص ایر انی اخسلاق ملکی روایات اور قومی اوا ب نرندگی سیکھتے ستے ، اور کچے داؤں ہیں وہ اسی سادہ ، فطری اور حفاکش نرندگی کے مادی بن جاتے ستھے ، اور کچے داؤں ہیں وہ اسی سادہ ، فطری اور حفاکش نرندگی کے مادی بن جاتے ستھے۔

ابن مسكوبي لكهة إسبي إيه

" اہلِ ایران نے کلفات اور فیر حقیقی زندگی کوشہروں تک محدوور کھا تھا، باد تناہ اور امراء اپنے بچوں کو نتا ہی محل اور خدم وصفم کے در میان ہرگزنہ رکھنے سقے ، وہ اس بر تکلف، بناو کی اور آرام بیندماحول کو اپنے بچوں کے لئے قطعی نابسند اور غیر حقیقی سمجھتے ہے۔''

الأنجوه لكحتام:

"میرے زمانے بیں امرائے دلیم کا بھی یہی دستور تھاکہ وہ لوگ اپنی اولاد کونشو و نما کے ابتدائی دور میں اپنے علاقے کے دور دراز مقامات برصاف ادر کھلی ہوائیں کہیں دیتے تھے، وہاں صاف ادر سادہ ماحل میں ان بچوں کی برورش ہوتی سی تاکہ وہ حقیقت بین اندزندگی کو مجھیں متمل مزاج ہوں ، قومی افلاق کے خوگر ہوں طکی روایات کو مجھیں محنتی اور حبفاکش میں اور سادگی کے عادی ہوں عیش و عشرت کی زندگی سے دور رہیں یہ

ابن مسکویہ نے ایرانی اخلاق دادب برکا فی بحث کی ہے۔

ابن مسکوید اورعلوم وفنون ابن مسکویتقیقی اور فیطری زندگی کولپندکرتا تھا ، وه علم اخلاق کو زندگی کی روح سمجنتا تنیا۔ اسس نے ۱۲۴ نئسغه اخلاق برمحققانه بحث کی سیراور تمام مسائل کو نبوت اور دلائل کی روشنی میں نابت کیا ہے، اس کا حقیقت پینداور فلسفیا نه دماغ ہرمسئلہ کی گرائی تک پہنچ میا تا بھا۔

علیم ابولنصرفار ابی معلّم نانی نے نظریہ ارتفار پر فلسفیانہ انداز بیں بحث کی ہے اور اسٹے نئے نئے نظریات بہتی کئے بیں موجودات عالم براس کی محت نبایت اہم ہے۔ وہ بہلا تشخص ہے جس نے زندگی کوئے زاویے ہے دکیا۔

ابن مسکوید نے بھی نظر برا رافغا، پر بحث کی ہے۔ ایکن ابن مسکویہ کا انداز نرالا ہے، اس کی نظر نہا دہ وسیع اور کل کے ما بخد اپنے دعوے کو پیش کرتا ہے افظر نہا دہ وسیع اور کل کے ما بخد اپنے دعوے کو پیش کرتا ہے اور وہ اس ضمن میں مسئلدا خلاق کوزیادہ اہمیت دیتا ہے۔

ونیایات کیم کرتی ہے کہ یہ دونوں مکیم اور دانٹس ور دنیا کے پہلے سائنسداں ہیں جینوں نے زندگی کے نظریُ ارتفاء بر نئے نئے بہاد سے مالمانہ مجنٹ کی ہے ، عور وفکر سے کام لے کر دنیا کے سامنے نئے نئے نظریات سب سے پہلے بیش کئے ہیں۔

ج، میں سے اور مان مائی دملغ ابن مسکویہ اس و نیا کے ما در ار ذات اوم دیت کے بااے خات باری نعالی میں میں فلسفیا نہ انداز میں گفتگو کرتا ہے، جنا بنجہ وہ ابنی ایک کتاب میں ذات باری تعالیٰ سے متعلق عقلی دلائل کے سائقہ تحقیقی انداز میں طری تعمی ہوئی بحث کرتا ہے۔

ذاتِ بارمی تعالیٰ کا وجود این سکویه نکھتا ہے ، داتِ بارمی تعالیٰ کا وجود سروطی آدالما کی زارجہ کو

ب بارس میں میں مار برا اللہ تعالیٰ کی ذات کو بھیناان نی عقل اور نہم سے باہر ہے اسکامخلوق ان ان خالق کو کیا ہم مسکتا ہے اس کی عقل کی رسائی و ہال تک کیوں کرمکن ہے۔ اس دنیا میں اللہ تعالیٰ کے دجو دکو صرف متالوں کے ذریعے عام ہوگ سمجھ ہی نہیں سیکتے اور حب دہ سمجھیں گے نہیں تواس کا ندلیشہ سے کہ وہ صاف ان کار کر دیں۔

وه لكھتا ہيے:

"اسی کے انبیار علیہم السلام باوجود غیبی تائید کے، عوام کوالٹر تعالیٰ کے وجود اور توحید کی تعلیم اس سے زیادہ نہ دے سکے کہ الٹر تعالیٰ ایک بڑی طاقت ہے۔ وہ ایک شاندار تخت بر بیٹھا ہے اور اس کے گرد وہ سب سے بڑا بادشاہ ہے۔ وہ ایک شاندار تخت بر بیٹھا ہے اور اس کے گرد لاکھوں کی تعداد ہیں فرشتے ہیں۔ وہ سب اس کے مکم کے تابع ہیں۔ قرآن پاک

۱۲۴۲ پس الیسی بہت سی مثالیں موجود ہیں ا ابن مسكويه نے ذات باری تعالیٰ كےسلسلے بیں جمعقیقی بختیں كی ہیں اس میں استعمام يرگفتگوكرتا ہے ب

ا۔ خدا کا وجود اور اس کے ادصات کا ثبوت ۔

۷۔ نفس (انسان) کا وجود اس کی زندگی اور مرنے کے بعد اس کے حسالات ،

منزاا ورجزاء

س بنوت کابلنددرج، نبوت کے اوازم، مثلاً وسی، الهام، شربیت بی کی انفرادی حقیت. يه عمائبات عالم، زمين وأسمان اس كے عمائب دغرايب انترن محلوق انسان انعلم عام کا استحکام۔ یہ تمام دلائل ہیں جن سے خالتی بزرگ و بر تر باری تعالی کا دجود بالیقین ثابت ہوتا ہے۔ ہم انکوسے دیکھ رہے ہیں اورسب کچھ مجھ رہے ہیں۔ بہاں انسان کے وجود بر ابن مسکویہ نے جومجٹ کی سے بہاس کوبیش کررہے ہیں۔

نفس بعینی انسان کا وجود انسان ذات باری تعالیٰ کی جمله منوق کا ایک شاہ کارہے، ابن مسکویہ نے انان کے بارسے میں بڑی مجی موتی بحث ی ہے، اس نے بڑایا ہے کہ انسان کے نفس ہیں قدرت نے کنٹی قوتیں ود بعت رکھی ہیں۔ اور

وه قوتیں اسے کماں لے جاتی ہیں۔

نفنس ان فى مى دوتسى كى حركتيى بائى جاتى بى ؛ ايك حركت كارُخ كلويعنى لمندى ، کی طرف ہے۔ یہ اعلیٰ اور احسیٰ حرکت ہے۔ دوسری حرکت کا رُخ لیتی کی طرف ہوتا ہے اور یرار ذل حرکت ہے ۔

بهلى حركت سيدان ان كوسعادت ماصل موتى سيديه حركت اس بين اخرف اوراحن خیالات بیداکرتی ہے، اعمال صالحہ کی طرف سے جاتی ہے۔

دومری حرکت اس کواسفل معنی بیتی کی طرف لے مباتی ہے، و وار ذل خیالات رکھتا ہے اورار ذل اعمال اس معها در بوتے ہیں۔ مگر اسے احساس نہیں ہوتا۔

قدىم علماء اورحكمار نےنفس ال انى كى حركت كے ال جى دولۇل رخى كور اعلى اوراسفل كماہے اور مشربعت نے اس كوديمين اور شمال سے تعبيركيا ہے۔

نفس ان کی بہلی حرکت اخرف اوراحسن ہے،نفس ہیں روحانی جذبہ انجر تاہے

وه باکیزه اور احسن صفات کا هامل بهوتا سم، وه انجها سوجبّا مے اور اجھا کرتا ہے، وہ بھیرت رکھتا مے اور روشن ضمیر بهوتا ہے، اس کا مقصد اور اس کی انہمّا اور منزل صرت ذات باری سے۔ سے اور اس کی خوش نودی، اس کی دید ہے، اور یہی انسان کی اصل سعادت ہے۔

د ومری حرکت بعنی حرکت اسفل ان ان کو مادیّات اور شهوا نیات (روبی بیسیه کا الربی، عیش و آرام کی ارز و ، جموط و قارا و رنام وری کی نمیّا اور دیگرر دهانی بیاریاں ) مے فارمیں دسی می ایس بی سی اور پر بختی ہے، نفنس ابنی سیمی فارمیں دسی دور ہوجا تا ہے۔ یہاں ان ان بدیختی کا شکارکسی هلوی روح کامحتاج منزل اورمقصد سے دور ہوجا تا ہے۔ یہاں ان ان بدیختی کا شکارکسی هلوی روح کامحتاج ہوتا ہے، جواسے روشنی دکھاد سے اورضی حراستے پر اسے لگا دے۔

(پ البقره ۲۹ ۲۹ )

این سکویه کهتاہے ؛

مكمت كے دو حضے ہیں : ایک حکمت نظری تینی غور د فکر کے ذریعے سیمے اور ضیعی علم حاصل کرنا 'اور دوم رسے حکمت علی تعین عمل کر کے تشکین قلب حاصل کرنا 'مجلہ اعمال و افغال صیالحہ۔

سعادت ماصل کرنے والدان مکت نظری کے ذریعے میں اور حقیقی علم سے اکاہ ہوکر دل ود ماع روشیقی علم سے اکاہ ہوکر دل ود ماع روشن کرتا ہے۔ وہ میں راستہ دیکھ لیتا ہے جی وہا طل کی تیزاس ہیں ہیا ہوجاتی ہے، اب وہ میں اور صایب رائے قائم کرتا ہے، جس کی روشنی ہیں وہ اپنے حقاید اور خیالات و نظریات کی اصلاح کرلیتا ہے می کو بالیتا ہے، اس میں اخلاق حد مبید اور خیالات و نظریات کی اصلاح کرلیتا ہے می کو بالیتا ہے، اس میں اخلاق حد مبید الم مورم و تاہے۔

مکت نظری نے تواس میں غور وفکر کاصیم عمادہ بیداکر دیا، وہ حق بات سوجتا ہے میں مادہ بیداکر دیا، وہ حق بات سوجتا ہے میں اور خلط حق اور باطل کے سیمھنے کا ملکہ اس میں بیدا ہوجا تا ہے، غرض صیح تفکر اور تدبتر سے رمنمائی صاصل کرلیتا ہے، وہ خالق کا کنات کی شان الومدیت برغور کرتا ہے، اور اس کی

بحدوشمار فعتول كود كيمدكر شكركزار بنده بن جاتابي

حیت عملی سے اس میں شریفاند اوصاف اوراعمال کاظہور ہوتا ہے۔ وہ اب عاد تاصیح کام کرتا ہے اوراعمال صالحہ کا بابند ہوجا تاہے غلط کام کی طرف اس کے قدم ہمیں ایکھتے اس کاروشن ضیر اُسے آگاہ کر دیتا ہے ایسا سعادت مندان ان سماج اور سوسائٹی ہیں کامیاب اور باوقار زندگی گزار ناہے ، حبس سے سوسائٹی کوفائکہ میہنچتا ہے۔

ایکن، سعادت ، کو اینی منزل جمها اور اس کو پالینا، ان مجابدین کے گئے ہے جوحق کی تلاش میں سرگر واں رہتے ہیں، نه خلط سوجتے ہیں اور نه خلط عمل کرتے ہیں؛ انسان جونفس کا ہندہ ہے اور ضعیف البیان ہے، وہ کو تا ہیاں کرتا ہے ، اِنَّ الْلِا لَسُانَ ظُلُومًا حَبِهُ ولا ہو اللهُ تعالیٰ جو خالق کا کنات ہے اور قادر مطلق ہے، اینے بندوں بر کمال مہر بان ہے اس اللہ تعالیٰ جو خالق کا کنات ہے اور قادر مطلق ہے، اینے بندوں بر کمال مہر بان ہے اس نے اس اللہ الله الله الله میں منزل تک نے اللہ النان اپنی جمیح منزل تک

بیغبروں کی بعثت ان میں دولزل حصے بعنی حکمت نظری اور حکمت علی کی تحمیل کے لئے موٹی ہے۔ بینے براکمل ان ان میں دولزل حصے بعنی حکمت نظیم و تربیت دے کر صمیح راستے پر لیگا تا ہے اور اس کی رہنمائی کرتا ہے۔

بیغمرفدا کے برگزیدہ بندے ہوتے ہیں، وہ سب سے پہلے النانول کو سیمے طور پرسوینے، غور دوننگر کرنے اورصحت کے ساتھ عقل دفہم سے کام لینے کاڈھنگ سکھاتے ہیں۔ وہ دِل کو روشن کر دیتے ہیں۔ ان کے فیض سے دل ہیں سیاشعور اُنجٹر تاہے۔ بھیرت پیدا ہوتی ہے، ناکہ دہ اس علم اور دِل آگاہ کے صحیح نینا رئج تک میہنچ سکیں۔

الدنراورتفکریں جب بختگی پیدا ہوجائی ہے، جس سے اس کے عقابداور خیالات و نظر ایت صحیح ہوجاتے ہیں۔ اسے اللہ تعالیٰ کی توحید ادر اس کے حکم احکام پر لقین ہوجاتا ہے تو بینمبر آگے کی طرف تدم اُعظاتے ہیں اور حکت عملی کی طرف رہنائی کرتے ہیں، صحیح علم کے فرریعے صحیح عمل کاظہور ہوتا ہے، وہ اب اپنی منزل کوصاف دیجھتا ہے اور اپنے اعلیٰ مقاصد کو سمجھنا ہے اور بچر سعادت کی طرف اپنی منزل کوصاف دیجھتا ہے اور افضل شہریت ہے۔ ہے اور بچر سعادت کی طرف اپنے شرخ کوموڑ لیتا ہے۔ یہی اعلیٰ اور افضل شہریت ہے۔ انبیا کے کرام کامنصب عام ان اول کو زندگی کا سیجا شعور حبگا کر اعلیٰ اور افضل شہری بنانا ہے، کہ یہی راستہ سیج اور فوز وفلات حاصل کرنے کا ہے۔ فعدا کی وحدانیت ہرا سے نقین

رکھناچاہئے الیبی پاکیز وصحبت میں رہنے اور تر بہت حاصل کرنے سے ان ن میں عمدہ اوصا ہنہ پیدا ہوتے ہیں وہ الجساشہری بن جاتا ہے اور اس کی زندگی سماج اور معاشرہ میں تموند ب جاتی ہے اور وہ سوادت کی منزل تک بہنچ جاتا ہے۔

یقین رکھناجا ہے کہ انبیا کے کرام کا بتایا ہواراستہ ہی صراط مستقیم ہے آخری بی ہے مبعوث بوكر أخرى راسسنته وكهاديا اب حق كاراسسته روش سهد لهذااب جومخالفت كركا اورحق سے دور مہوجائے گااس کے لئے صلیاح وصنایاح مہنیں۔ اس نے اپنے کو دوزرخ کے گرکھھے میں گرالسا۔

وَمَنْ يُوتِي الْحِكْمَةَ فَقُلْ ٱوْ بِي خَيراً كَبْتِيراً ه مكمت كيمفهوم كوابن مسكويه ني واضح كركي انسان كيصفليم مقصد كومتعبن كرديابه

موسج دات بعنی دنیا کی نظیم و تدبیراور روحانی عالم صبیح حکمت اور اعلی فهمسرت کے اصول اور توانین برغور دفکر

كرف سعموجودات كي تنظيم اور كائنات كي تخلين كالسجح علم انسان برمنكشف موجا تاب ابده سعادت کے بلندمعیار کوتم بھر سکتا ہے، وہ بیمبروں کی دعوت اور اس کی صداقت کومحسوسس کرنے لگناہیے جس سے سحت مندمعا نثرہ وجو دمیں آتا ہے۔

این مسکویه لکھتا ہے ؛

حكماء نے موجودات بعنی دنیا کی جو ترتیب قائم کی ہے ان ان عقل بہاں تک بہنے مکتی ہے، حكمت نيركثيرت انان حكمت ك ذريع اس عالم ك تمام اجزاء بعني اس كي طبيعت كومجولياً ہے اس کے تمام قوانے مدترہ وکی حقیقت اسعادت کے متلاستی پر منکشف ہو جاتی ہے ، وہ مماسے نظام کود کمچنا ہے اوراسے بیمسوس ہونے لگتاہے کہ یہ تمام قونیں منهایت اعتدال اور صحت مے سائز ایک دوسرے سے مربوط ادمِنظم ہیں. نیز دہ ایک دوسرے کی مدبر بھی ہیں اس حکیما نہ ربط وحسن ترتیب ورند برکی انتهاایک ایسے عالم بر بونی میج سرا سرمثالی مے اوراسے عالم روحانی کہتے ہیں۔

موجودات کی پر مکیما نرحسن ترتیب اور تدبیر اور باهم رابط فظم اس رسدنی عالم کامیمی مدترت سعادت کے ذریعے اس ، ماف اور سیرت سے ان ان کوایک الیسی خوشی اور رحاتی لنّه ت حانسل مونی سیر جواس کے قلب میں سکون اور اطمینان پیراکرویتی ہے۔ یدروحانی لقت صبمائی لفرتوں سے مختلف ہوتی ہے، اس دنیا ہیں اس کا اندازہ نہیں انگایا جاسکتا، صبانی لقت نام ہے تکلیف سے راصت یا نے کا، جب انسان پر مصبتیں طرقی ہیں تو راصت! ورارام کی قدر ہوتی ہے۔ لیکن روحانی لقت ایک الگ دائم وقائم سکون وانبساط کا نام ہے۔

رسول التُرصلي التُدمِليه وسلّم كاارشاديد.

" جنّت میں جولنّر تیں ہیں ان کو ندکسی آنکھ نے دیکھا، ندکسی کان نے سنا اور ندکسی دل ہیں ان لنّر توں کا احساس بید ا ہوسکا یُ

زندگی اینے مذکمال تک بہنمنے کی کوشش ہیں مقرد ف سے جس کی آخری منزل سعادت سے اور یہی روحانیت سے دلیکن حق و باطل کی شکش مباری ہے یخوش نصیب ان ان اپنی صیحے منزل کو کہنے جائے ۔ اپنی صیحے منزل کو کب بہجان سکتا ہے ، جب وہ حذکمال کو پہنچ جائے۔

## دنيا كي مخلبق اورعجابيب وغرابيب

زندگی کی ابتدارا ور ارتقار الله تعالی نے یر دنیا بنائ اور اسے عجائب وغرایب سے بھردیا۔

اس دنیاکی عمر کااندازہ سائنس دانوں نے لاکھوں کروٹروں برس بتایا ہے بلکہ اس سے بھی زیادہ مگراس میں زندگی کیب سے متروع ہوئی اور اس کاار تقا دکیوں کر ہوا ، دین ومذہب اور سائنس دونوں اپنے اپنے نظریات بیش کرتے ہیں ، دین ومذہب کا نظریہ الگ ہے اس کے ' نزدیک زندگی کی ابتداء حضرت آوم سے ہوئی ہے۔

حضرت آدم کی پدیائش اور حبت کا قصة ، ان آن زندگی کے ارتقار اور تهذیب و نمذن کے فروغ کی ایک اہم کو می بدیائش اور حبت کا قصة ، ان ای مخلوق کے دربط کو ظاہر کرتا ہے اوراس سے پہمی خابت ہوتا ہے کہ انسان اشرف مخلوق ہے ، دین ومذم ب اس کاطریق زندگی ہے۔ مذہب ہم کسی مسئلہ پر شک ومنت ہم کا الجماد بہنیں کرتا ، اس سے دین ومذہ بب کا نظر پر نقینی ہے اوراسی وقت سے اوراسی وقت سے انسان کا تہذبی و ورنشر وع ہوتا ہے۔

سائنس دال اسباب تلاش کرتے ہیں اورعقل کے زور برزندگی کی ابتدائی کو ایوں کو معلوم کر لیتے ہیں اور ایک سلسلہ قائم کرنا جاہتے ہیں۔ الیکن سائنس کانظریم محف طنی اور تیاسی ہے، بقین کے ساتھ کوئی بات بہاں مہیں کہی جاسکتی۔ اس کئے انسان کا تہذیبی دورکب سے شروع ہوتا ہے ؟ اس کا صرف اندازہ لگایا جارائے سائنسدال زندگی کی کڑیوں کو صلانے کی کوششش کرر ہے ہیں، لیکن سائنس ان کڑیوں ہیں مسائنس ان کڑیوں ہیں دبیط بید اکرنے اور اس کی بقینی کوئی تاریخ بیان کرنے سے قاصر ہے۔ اس لئے سائنسدالوں ہیں اختلاف وانسٹنارہے۔

سائنس ان فی دماغ کی پیدا وار ہے علم سائنس ان فی عقل کا شاہ کارہے۔ بہمسل اور علم کا دماغ کی پیدا وار ہے۔ بہمسل اور علم کی دوڑ ہے اور قوت فکر بہر کی تہذیب و ترتیب کا نام ہے۔ دین و مذہب سے ان مقلی تصوّرات کا کوئی واسطر نہیں ہیں تو محض ان فلسفہ ہے ، خدائی فلسفہ نہیں ہے عقل انجی دہاں نگ نہیں بہنے سکی ا

ابن مسکوید کانظریر ارتقار تج سے ہزاروں سال پہلے ابن مسکوید نے زندگی اور معاشرت پر غور کیا اور اس نے زندگی کے فلسفہ کوعملی این سائنسی طور پر بیان کیا ہے اور بہ بہلا شخص سے صبن نے زندگی کے ارتقاء کا لنظریہ وتائم کیا۔

ابن مسکویدموجودات میں زندگی کی کڑیاں عقل کے زور پر تلاش کرکے ان میں باہم رلبط و تعلق قائم کرنا جا ہنا ہے، وہ مشاہدے اور تجربے کے ذریعے زندگی کا ارتقاء دکھا تاہے اور موجودات عالم کے درجے قائم کرتا ہے۔

ابن مسكوبه لكهتاسي :

موجودات عالم بین زندگی کاانرسب سے پہلے نباتات کی شکل بین ظاہر ہوا ،کیونکھان ہیں حرکت یائی مباتی ہے اوروہ غذا کے محتاج ہونے ہیں ،اوران ہی ووخصوصیات کی وجہ سے وہ جادات سے ممتاز ہوجاتے ہیں .

لین اس متحرک زندگی کے بھی بہت سے درجے ہیں۔ ابن مسکویہ نباتات کی درجہ بندی کرتا ہے۔ وہ کہتاہے: "نباتات ہیں تدریجی ارتقار کا سلسلہ با یاجا تاسیے" وہ اس تدریجی ارقعتار کو واضح طور پر بیان کرناہے اور دلائل بیش کرتا ہے۔

" نباتات میں زندگی سے ' یہ نظریہ مجی سب سے پہلے اسی نے قائم کیا۔

۱۳۶ این مسکوید نے نباتات میں تدریجی ارتقاء کاسلسلہ نباتات بس تدریجی ارتقاء یون قائم کیاہے: بہلادرجہ(۱) یراجدائی درجہ توان نباتات کا ہے جوبغر تخم کے بریرا موجاتے ہیں اور ہوسم کی زمین سے اُ گئتے ہیں۔ وہ تمخم کے ذریعے اپنی نوع کو تحفوظ نہیں رکھتے اس لئے ان مہیں اور جمادات میں بہت کم فرق با یاما تا ہے۔ دی اس بالسکل ابتدائی درجے کے بعد زندگی کے انرمیں ترقی ہوتی ہے اور اس قسم کے نباتا ، بیدا ہوتے ہیں جن میں شاخ و مرگ یائے جاتے ہیں ۔ اور وہ مخم کے ذریعے اپی اور کومحفوظ رکھتے ہیں۔ نبا تات کی یہ قسم بیب لی قسم سے زبادہ اللڑ کی حکمت کی مظہر ہوتی ہے۔ نباتات میں برتدریجی ارتقارا مبتدا مستداوراتے طرحتارمتا ہے بہاں تک کہ: دوسراورجه، (۱) ایسے درخت بیدا موتے ہیں من میں تننه بیٹے ادر سیل پائے جائے ہیں۔ اور اسی تھیسل سے وہ اپنی نوع کومحفوظ رکھتے ہیں الیکن پہلے درمبر کی قسم ہیں اور ان میں یہ درخت اگر جبہ اپنے تم کے فرریعہ اپنی توع کومحفوظ رکھتے ہیں لیکن وہ لگائے ہنیں ماتے، حبنگوں بہاڑوں اور میدانوں میں ایتے ہیں اور بہت دنوں میں نشوو نمایا تے ہیں ان درختوں کاابتدائی ورجہ پہلے ورجے سے ملامواہے۔ ۲۰) ان درختوں میں درجہ بدرجہ اور ترتی ہوتی ہے، وہ سگا کے بھی جاسکتے ہیں لیکن قدرت ہی ان کی پر *درسٹس بھی کر*تی ہے۔ تیسرادرجہ<sup>()</sup> نباتات کی ارتقائی زندگی کا انتہائی درجہ وہ سے بحس ہیں ایسے قسم کے درخت پیدا ہوتے ہیں جن کے لئے عمدہ زہیں ، صاحت بانی اور ہوا ا درروشنی کی ضرورت ہو تی ہے موسم تجبى معتدل ا درخوش گوار بيو . مثلاً زنيون ١٠ نار، سيب انجير دغيرو -رم، اس ورجہ کی ترقی ایکے بڑھ کر اپنی انتہا کو پہنچتی ہے، نباتات کا یہ اخری ارتفائی درجہ ہے اس بس انگور اور کھجوریں سٹامل ہیں۔

کھجور کے درختوں میں متعدد حثیثیوں سے حیوانی خصابص یائے جانے ہیں۔

۱۰) ایک خصوصیت توبر سیے کہ ان ہیں نرا ور ما وہ الگ الگ ہوتے ہیں اوراس کے پیل

لانے کے لئے جوڑاملانے (عمل تولید) کی ضرورت ہوتی ہے۔ مرمن لار خور در میں میں قدریت میں میں میں میں ان کا اس کا ساتھ کا ان کا ساتھ کا ان کا ساتھ کا ان کا ساتھ کا سات

(۲) دوسری نمایان خصوصیت به بوتی ہے کہ اس پیس جڑ اور رگ در میتہ کے علاوہ ایک اور سفے سمبی بوتی ہے جاری کہتا ہے۔
سفے سمبی بوتی ہے جس گوجار کہتے ہیں، یہ حصہ بمنزلہ دماغ کے ہے اورا ہمیت رکھتا ہے۔
حیوانات ہیں دماغ کواگر الگ کر دیاجا کے تو وہ ختم ہو کر فنا ہو جی اسک گا، اسی طرح ، اخری منزل ہیں ترقی یا فننہ نباتات ہیں مثلاً کھیور کے جمار کو اگر کا ف دیاجا کے تو وہ خشک ہو کر ختم ہو جمار کو اگر کا ف دیاجا کے تو وہ خشک ہو کر ختم ہو جمار کی گا۔

ان دو الول کے علاوہ تھجورا ورحیوانات میں اور تھی مشاہبتیں بائی جاتی ہیں۔

نباتات کا آخری اورانتهائی اورحیوانات کا بالسکل ابتدائی درجهر

نباتات کی سب سے آفرمنزلی یہ ہے کہ ان کوزمین بیں سگانے کی ضرورت نہیں ہوتی، ملکہ وہ مٹی کے بغیر بھی مرکت افتیاری کرسکتے ہیں اور اپنی خوراک حاصل کر لیتے ہیں۔ نباتات کا یہ انتہائی ارتفارہے۔

ابن مسكويه كهتامي،

ان منابدات سے بہ نابت ہوتا ہے کہ نظر بدار تقار کے تحت نبانات کی ترقی کی آخری منزل، حیوانات کی ابتدائی ترقی کے درجے سے مل جاتی ہے، کیون کے حرکت اختیاری دولوں میں مشترک ہے۔

حیوانات کی ارتقائی زندگی ترقی بنریرہے۔ نیوانات کی ارتقائی زندگی ترقی بنریرہے۔

نباتات کے ارتفار کی آخری منزل حیواناتی زندگی کا بتدائی درجہ ہے اور ان دولوں بس باہم بہت حد تک مناسبت اور مشاببت بائی جانی ہے۔ اب ابن مسکویہ آگے بڑھ کرمیوانا کے بارے ہیں بحث کرتاہے۔

ابن مسكويه لكهتاميه!

زندگی کاسفر جب حیوانات کی ابتدائی منزل تک بہنچ کراس درجہ میں داخل ہو تاہمے تو اس میں ایک چیز کی ترقی ہوجاتی ہے ۔ بعینی ابتدائی درجے کے حیوان میں ایک عمام قوت "حسِّ لمسس" بیدا ہوجاتی ہے۔ «حرکت» کے سامقہ ساتھ کمزور حسس کمس سید دو توتیں اس میں نسٹو و نما با نے لگتی ہیں ۔ ابن مسکویہ منتابدات کے ذریعہ اپنی تحقیقات مثالیں دے کر مبیش کرتا ہے :۔ حیوانی زندگی کا یہ بالکل ابتدائی درجہ ہے ۔

اس ابندائی درجه بین وه دیگر حواس سے محروم رہتے ہیں۔ مثلاً سیب اور گھونگھے کو لیک سیب اور گھونگھے جو سمندروں اور دریا کوں کے کنارے کثرت سے بائے جائے ہیں، ان ہیں یہ دونوں قوتیں ابتدائی حالت میں پائی جاتی ہیں ۔ حرکت اور حس لمس ان ہیں قوت متحرکہ بہت کمزور ہوتی ہے اور بہت سست دفتار سے وہ جلتے ہیں، اور مسن لمس کا یہ حال ہے کہ اگر ان کو بعجلت انتھا لیاجائے تو وہ اپنی جگہ چھوڑ دیتے ہیں اور آہے گے۔ باتھ ہیں آجائے ہیں، اس لئے کہ حسق لمس ان ہیں کمزورہ اور ان کو اس بات کا اور آ دیر ہیں ہوتا ہے کہ کوئی ان کو ہا تھ لیگار ہاہے۔

اور اگران کو آسند آسند میر مراع طایا جانے تو وہ اپنی جگہ برجم جاتے ہیں اور دیا جہگہ ہنیں چھوٹر نے ، کیونے مستر لیس کے ذریعے اب ان کومسوس ہونے لگتا ہے کہ کہ کہ ان کو اعظانا چاہتا ہے ، اور اب وہ ابنی مدافعت بر امادہ اور تیار ہوجا تے ہیں اولین جگہ جیٹ جانے ہیں۔

يەنىظىرىدىھى اين مسكوبىر كاسىم كەزندگى بىلىے بانى بىس منودار موئى \_

حیوانی زندگی کاار لقائر ابن مسکویہ نے زندگی سے متعلق بڑی تحقیق سے کا ملیا ہے، وہ مشاہد سے اور بخر بے کے ذریعے ثبوت اور دلائل سے اپنے دعوے کو ثابت کر ہاہے۔ ان جالؤروں تعینی سمندری کیٹروں ہیں ارتفائی درجے یوں پانے جانے ہیں۔ ابن مسکویہ نے ان ہیں بھی تین درجے قائم کئے ہیں۔

ارتقائی کریاں اور (۱) "حرکت" اور "حسن لمس" کی قوتیں بالسکل معمولی حدالت، ارتقائی کریاں میں یائی جباتی ہیں۔

۷۷) حرکت اورحت لمس کی قوتیں زیادہ یائی جاتی ہیں بینی پہلے در جےسے زیادہ ستار ا

۱۲) وه حباندارجن میں صرف چارحواس اِستدائی مالت میں بائے جاتے ہیں · مثلا مجمجھوندر۔ ۱۳۳ ۲۷) اورترتی موتی ہے توان میں قوت باصرولینی پانچویں قوت میں پیدا ہوجاتی ہے برکڑ بالسکل اجدائى مالىت بين، متلاچيونتيان ، تهدى مكميان ـ ان کی آنکھوں ہیں بیوٹے نہیں بائے جاتے۔ (۳) (۱) اس منزل پر پہنچ کر دہ محل حیوانیت کے در ہے ہیں داخل ہوجاتے ہیں اور ان ہیں یا بخوں حس بریدا ہوجاتے ہیں۔ ان ہیں تعبی مخت**لف درجے ہیں۔** حیوانات میں ارتقائی درجہ میوانیت کی منزل میں داخل ہونے کے بعدیہ ارتقائی میرانات کی منزل میں داخل ہونے کے بعدیہ ارتقائی میں اسلام نے ڈھنگ سے شروع ہوتا ہے۔ اور بہسلسلہ رفتررفت بلندى كى طرف ملتا ب، حيوانيت كى آخرى منزل انسان بد حیوانیت کاابتدائی درجه اوس شروع موتاسیه لبض حیوانات غبی اور کم سمجھ ہو نے ہیں ۔ اور بعض ذکی الحسس اورنسبٹا تیز فہم حتے ہیں ۔ بنبتًا ذكى الحسس اور تيزفَهم جو بوتے ہيں' ان ہيں حكم كے فبول كرنے اور نہ كرنے كى صلايت كمحديان جاتى سبيداس بيكان كوتربيت دينا ورسدهارف سيحبيا عاس ويسا بنایا جاسکتامی برجیوانیت کابالکل ابتدائی ورجدسے۔ اب اس درجے سے آگے ارتفائی سلسلہ شروع ہوتا ہے اور درجہ بدرجہ آگے بڑھتا جاتات اس کی آخری منزل حیوانیت کاکامل ترین درجه اتا ہے۔ اور میراس کی آخسری منزل انسان کے ابتدائی درہے سے مل جاتی ہے۔ ابن مسکویہ اب اس کی تشریح کرتاہے :۔ حیوانیت کا استدائی ورجره اس کی مختلف منزلیس: ا ده حیوانات جوعبی اور کم فهم موتے ہیں۔ ان بیں جی درجے ہیں۔ ۲۔ وہ حیوا نات جو ذکی الحس اور تیز فہم ہوتھے ہیں مثلاً ہرن ، نیل گائے وغیرہ ۔ ٣۔ وه حیوانات جو ذکی الحس اور تیز فہم ہونے کے ساتھ ساتھ کچھ اور قوت بھی رکھتے ہیں العنى ال بس كيه مسلاحيت عكم فبول كرف اور ته كرنے كى بيدا بومانى سے شلا كھوڑا. باز وغيره -حیوانیت کااعسلی درجبر \_\_اس بین هی مختلف منزلین بین ا ا- نسبتًا ذى الحسس ا درتيز فهم بونے كے سائق ساتھ ابتدائى درجَه بين ان بين نقل كرنے كا

مهمها کچه ماده مهی بهیدا موجاتاً ہے۔مثلاً طوطا،مینا وغیرہ۔

، ہ، زیادہ ذکی الحسس اور تیز فہم ہو تے ہیں اور ان میں ایک صلاحیت اور پائی جاتی ہے یعی دهجها عت بندی برماکل بوت به اور اجتماعی طور مررمت میسته بس مثلاً بندر ىن مالنىسىد

اس درجے کے حیوانوں پرغور کیجئے تومحسوس ہوگاکہ ان کافد کھے سید ساست نے ان کے حیم کی بناوف ان انوں سے ملتی طبتی ہے ۔

نيز ان بين ايك توت اورمعمولي طور بريائي ماتى مع لعيني ان مين كسي قدر توت ميزير هي بيدا بوجاتی ہے۔ مگر بیسب قوتیں اورصل عیتیں ابتد ای مالت بیں موتی ہیں۔

**ا بنی ان صلاحیتوں اور ت**و تو ل کی وجہ سے تربیت اورتعلیم کا ا<sup>ن</sup>ر و ه حلید اورنسینّا بہتر **طور پرقبول کر** لیتے ہیں۔

دم) مير جيوانيدن كالمبند ترين درجه من بهار جلاحيواني صلاحيتين اور فوتين ممكل طور بربائي **مِانَ مِی** اورمنس بدل مِانی ہے ، قدرت اپنی شان و کھاتی ہے۔ حیوانیت کی اس اعلیٰ ترین دسیج کی آخری منزل سے انسانیت کا ا بستدائی ورجہ بنروع موتاسے۔

اس در جیمی*ں حیوان اور انسان کے مزاج ، قوتیں اورصلاحیتیں ، خصا* کل اور اطوار باہم بهن ملت وليت بي إوريها ل بهن كم فرق با ياما تاسيد مثلاً حن كلى قبائل ، آدى باس ، اور دور دراز کے صبتی نوگ .

عام صلاحیتوں ا دراستعدا دیس حیوان اورانسان دونوں کے ڈانڈے پہاں آکرمِل جلتے

#### النسان بين ارتقاء

لَقَانُ خُلَقْنَا الْوِلْسُكَاتَ فِي أَحْسَنِ تَعْيُولِهُ

انسان بین ارتقار کامعبار بسیاس ندرت کاشام کارسید الندتعالی بوغان کائنات بسیاس نی ارتقار کامعبار بسیاس ندان بین بری صلاحیتین دو بعت رکھی ہیں اس میں زندگی کی حرکت بدرجراتم پائی جاتی ہے۔ اس لئے اس میں ارتقاء صد کال تک انسان میں قدرت نے ارتقار کا اعلیٰ تربن درجہ انسانیت رکھاہے اوراس میں انسانیت کا ارتقاد کی ماہے اوراس میں انسانیت کا ارتقاد کی ماہ کی اس کی ارتقاد کا معیار ہے۔

خداکی بنائی ہوئی و نیانہایت وسیع ہے۔ زمین اورموسم میں برعبکہ فرن بیدا ہوگیا ہے، بیدا واربھی ببرعبکہ کی الگ الگ ہے، اس سئے ملک کے طبعی حالات، زمین ،آب وہوا ہولاک اور ماحول ان سب باتوں کا افر بٹر نابقینی اور لازمی ہے ،ان باتوں کی بنا برات انوں میں معمی کئی درجے قائم ہوگئے ہیں۔

ان نیس قدرت نے ارتقاد کا معیارانسانین رکھاہے۔ ارتقائی درجے سعادت اعلی ترین انسان اور اچھا تہری وہ ہے جواس زندگی

کومیکارنہیں مجتنا ابلداس کاکوئی اعلیٰ دینظیم مفسد مجسنا ہے اور اسی اعلیٰ اور مظیم مقصد کو اپنی منزل سمجتے ہوئے اپنے اعمال اور افلاق کوصار جو اور انفرت بناتا ہے اشریعت نے اس اعلیٰ اور عظیم مقصد کو «سعاوت "کہا ہے رہی سعادت "اس کی مکس اور کا میاب زندگی ہے اور یہ اس کے سئے حذکمال ہے۔

ز تدگی کے دور تے اعلی اور ادنی این مسکویہ بیان کردیکا ہے کہ زندگی کی حرکت لمندی اور ادنی کی طرف میں کا یا اسفل بینی ادنی کی طرف میں کا یا اسفل بینی ادنی کی طرف

ہوگا۔ انسان میں بھی قدرت کا یہی اصول کار فرما ہے۔

اعلیٰ ترین اوراشرف انسان کامیاب زندگی گزار نے اسپنے عظیم ادراعلی مقصد معادت کو ماصل کرنے کے لئے حسن افلاق اورا عمال صالحہ کے ذریعے جدّ وجبہ کرتا ہے وصیح اور سبتا ماست تناش کرنا ہے ، وہ زندگی کے ہررخ کو باکیزہ اورصا ن ستھ ارکھتا ہے۔ اوراس کی مجاہدانہ اور مستعدز ندگی اسے کہ جی فافل اور ہے ہر وانہیں ہونے دیتی۔ اسی کا نام عرف عام ہیں انسانیت اور اعلیٰ شہرین ہے۔

انسانی نه ندگی کا دوسرارُ خ اسفل بعنی ادنی کی طرف ہوتا ہے۔ یہ ادنی انسان ہے۔ دنی اور ار ذل انسان وہ ہے جولڈ بیزھ بھانی زندگی کومقصد جانتا ہے،اس کے فیالات و نظریات لنا پذشہوانی ہیں مشغول دمصردت رہتے ہیں۔ دہ امراض رومانی بینی حریمی و لمع ، زنگ م ۱۳۹ حسد، مال وزر، عبیش وعشرت کے مصول کاشکار مونا ہے۔ وہ اپنی زندگی پر حب فور کرتاہے ہی زادے سے اوران سب ماڈی فوائد کے مصول کے لئے دہ شب دروز تک و دور تا ہے۔

ابن مسکوبرنے اس مسکلہ پر اپنی کتاب میں نہایت عمدہ مجن کی ہے، جسے ہم یہاں بیا ن كرتيهي اليكن بهمي وا نعهب كرزندگى كارتفاركانظريهمب سيههم علم ثاني ابونصرفارابي ببش كرتاسها ابن مسكويهاس كى تشريح كرتاسها ورثابت كرتاسه بحث كرتاب لـ

طارون کی مخبوری یورپ جب جو دھویں صدی کے بعد جا گا اور علم وفن کی طرف توجہہ **ڈارون کی مخبوری** رین در ہیں۔ كرنے لنگا تومسلم ممالك كے علم وفن سيراس نے كا فی فائدہ انتظا يا اور و الرون ARWIN کے میں زندگی مے إرتقار کا نظریہ بیش کیا ام کریہ اس کا نہ تھا، یہ نظریہ مسلم وانشور ونیا کے سائنے بیلے ببیش کر چکے سفے راد ون اعظار ویں صدی کا دانشور سے اور ابن سکویہ في ادر الونسفر فالما بي في ان نظريات كوا محمد نوسوسال بيليد بيش كرد با بتفار دارون كانظريه ارتقاء بالكل ابن مسكويه كے نظر بات كاجر برہے، وارون نے كوئى نئى بات نہيں كہى، باب انسان كوبندر بناديا.

تخلیق انسان کا اعلی مقصد انسانبت قدرت نے تخلیق انسان کا ایک اعلیٰ اور عظیم مقصد قرار دیا ہے اور دہ انسانیت ہے اور

النانيت نام ي فضائل اورمكارم إخلاق كار

موجووات عالم میں انسان کادرجربہت بلندسے۔ اس کی زندگی سرتا یا عبارت ہے نصائل اورمكارم سے اور اسى كومعاشرہ ميں تهذيب وثقافت كے عنوان سے بيان كياجا تاہے ـ

ابن مسكويه سے بہلے بینی تیسری صدی ہجری تک دینی مسائل ا درعلم اخلاق برعلی اوند سفیانہ انداز مین غور نهیں کیا جا سکا سخا، نه عالمانه انداز میں اس بر بحث کی گئی تھی اور نه اس اہم موصنوع پر کوئی اچیی کناب ہی مرتب کی جاسکی بھی ۔

سب سے بہلے ابونصر فارابی نے اس موضوع کی طرف توجہ کی اورعقلی ولائل مبیش کئے زندگی برغور کر کے اس کے ابتدائی مدارج بیان کئے۔ اسی وور ہیں اخوان الصفار کے نام سے دانشوروں كى ايك جماعت بنى اس جاعت اخوان الصفاء نے بہت سے فلسفیا ندا ورعلمی مباحث پرمضایین مرتب کئے، اس کے دومرے موضوع یں دین دمذہب کے مسائل اور فلسفرافلاق کے بیانات بھی ہیں اور عشنی ولائل سے کام لیا گیا ہے مگردین ومدم ہے دائرے سے قدم باہر نہائے یا یا ہے۔

۱۳۷ اخوان الففاء کی جماحت نے اکاون رسائل مرتب کئے جس میں مختلف مباحث تھے۔ انسوس کہ ان ہیں سے صرف ایک رسالہ زمانہ کی دست بُر دسے بِیح گیاا ور وہ نٹا کئے ہوجیکا ہے (خاکساپر تب نے مطالعہ کیا ہے )

ابن سکویربہاشخص سے جس نے اہم موضوع برفلسفیانہ اور ملمی انداز ہیں، وائر ہافلاق کے اندر رہ کرغور کیا اور اس موضوع کو حلم اخلاق کے نام برم تب اور مہذب کر کے مکل فن بنادیا۔
اسی لئے مشرق اور مغرب ہیں ابن مسکویہ کو اگر علم اخلاق کا باوا اوم کم کہاجا کے توخلطنہ ہوگا ، اس نے مشرق اور مغرب ہیں ابن مسکویہ کو اگر علم اخلاق کا باوا اوم کم بیش کیا۔ اب ہم یہاں اس النان زندگی کے تمام جمتوں کو اور مہلووں کو حقل کے معیار برجا بنے کو بیش کیا۔ اب ہم یہاں اس کے نظریات واضح طور برلیکن اختصار کے ساتھ بیش کرتے ہیں۔

انسان اورسمارج ، آج کل اس نئے دور بیں بھی سوما تنی بینی سماج اور برا دری کولڑی ہمیت السان اور سمارج ، حاصل سے اور ملم تہریت ( coors ) ہیں توسماج کو ان انی زندگی میں خاص اہمیت حاصر سے۔ بلکہ ساری ترقیوں کی بنیاد اسی سمارج پر ہے۔

لیکن یه کوئی نیاا ور مصر ما صرکا نظریه نهیس این مسکوید نیم جسے ہزار سال قبل اس نخته کوبیان کردیا کہ انسان فطرتا مدتی البطی سے اور وہ طبعًا ایجی اور صاف سخری زندگی گزار تا چاہتنا ہے ، اس کئے معاشرہ بعنی ساج کا وہ ممتاج ہے اور وہ مجبور مجی ہے کہ ایسی اجتماعی زندگی افغنیار کرے کیونکہ وہ طبعًا اور ضرور تا ایک و و مرے کا محتاج ہے میموشل سائنس امری ہیں ، افغنیار کرے کیونکہ وہ طبعًا اور ضرور تا ایک و و مرے کا محتاج ہے میموشل سائنس امری ہیں ۔

ابن مسکوربر کے حکیمان فطریات شروع ہوتاہے، اس کاجدت پند دماغ اور نفاست اپند مراخ اور نفاست اپند مراخ اور نفاست اپند مراخ اور نفاست اپند مراخ باس کاجدت پند دماغ اور نفاست اپند مراخ باس کاجدت پند دماغ اور اس باکنره باحول میں مزاح باسم دوستی مجبت، حسن اخلاق اور حن معاشرت کولیند کرتا ہے اور اس باکنره باحول میں وہ زندگی گزار تاہے۔ اس اصول کی بنیا و پر ترک دنیا، ترک لذت اور ریاضت شدیده کواف لاقی فضیلت ماصل بنیں اور است مام کی بہی مکیمانہ تعلیم ہے۔

النان النيخ منصب اورفضيلت كوسم النيز تعالى وما لن كائنات سے اورائي بندوں برجم فرطا تاہم اس نے النسان میں بہت می قوتیں اورصلا میں ہو در در کی ہی ابن کی ہی اور افضل ہے۔ جانوروں میں وہ صلاحیتیں بنیں بہت کہ نا ہے ، وہ جانوروں میں وہ صلاحیتیں بنیں ہی کہنا ہے ۔ اور میں کام لے توان ایت کی تکمیل ہو کتی ہے اگران ان ان تو توں اور صلاحیتوں کو میں میں میں میں میں اور میں کام لے توان ایت کی تکمیل ہو کتی ہے

اوروه سعادت حاصل كرسكتابي

ابن مسکویران ان توی پرمحققاند نظر دالتاهداوران کا حجزید نبایت باریک بین سے کرتا ہے، وہ کہنا ہے ہ۔

التُّر تعالیٰ نے انسان ہیں یہ تین خاص قوتیں ود بعیت رکھی ہیں ، ارادہ ، تیہ اورغور و منکر ، یرخصوص توتیں ہیں جواس کے دل وو ماغ اور اعمال کی روح ہیں۔ یرمخصوص توتیں اس کی جملہ زندگی ہر ماوی ہیں اور اسے اسس خاندگی ہر ماوی ہیں اور اسے اسس قابل بناتی ہیں ۔ قابل بناتی ہیں ۔ قابل بناتی ہیں ۔

ان ان کوجن افعال اوراعمال کے کرنے کامجاذبنا باگیاہے وہ اس کا رادہ ہے، اپنے ارادہ کے ذریعے اس سے افعال واحمال المجھے اورصا کی بھی صادر ہوسکتے ہیں اور بُرے اور خراب بھی بیمان اس جیزی احجائی اور بُرائی کامعیار ہے کہ ہرچیز جس کوخلاق عالم نے بیدا کیا ہے خراب بھی بیمان اس جا کی اور برائی کامعیار ہے، اور اسس میں ایسی ہی خصوصیات رکھی ہیں، لیس اگر اس کا کوئی مفضد اور مطلب بھی بنایا ہے، اور اسس میں ایسی ہی خصوصیات رکھی ہیں، لیس اگر اس کے افعال اور اعمال سے وہ مقصد اور مطلب میں طور پر لیورا ہوتا ہے تو وہ ا بنے معیار پر صحیح میں اور احجا ہے۔

اور اگراس کے انعال اور اعمال سے وہ مقصد اور مطلب پور انہیں ہوتاتو وہ معیار برناقص ہے اور اجمانہ بین خراب سے۔

مثلاً: النّرتعالى في گُور سے كوجست وجالاك بنايا اس كاجهم سلّ ول ہے اور قوى ہے ا تيزروى اور حسن رفتارى صلاحيتيں اس بين بخشى ہيں۔ نيز اور سمى دوسرى خصوتيں ہيں ا برسب ادصات اسى كے لئے مخصوص ہیں۔ اب اگر يہ اوصان کسى گھوڑ سے ہیں بائے ماتے ہیں تو وہ گھوڑ اكما جائے گا اگر بيرا وصاف بدرجہ اتم ہیں تو بہترین گھوڑ اكما جائے گا ا

لیکن اگرکسی گھوٹر ہے ہیں بدادصاف نہیں یا سے جانے تو دہ گدھے ہے بھی بدتر ہے 'اوراس کاکوئی خریدار نہیں ہوگا ،سب جا نوروں کواسی معیار برجا پنج کیجئے بہ قدرتی اور فرطری معبار ہے۔ اسی مثال کوسامنے رکھ کر اب لوج انسانی کو بھی دیجھئے جو قدرت کا نثاہ کارہے۔

ائسان کو قدرت نے اعلیٰ اور افترف بنایا اور اس بین عجیب وغریب عمدہ صالحیتیں رکھی ہیں اور اس کی منزلِ واضح کر دی ہے۔ اب اگر اس نے اپنی عمدہ صلاحینوں سے سیحتی سے کام لیسا اس سے عمدہ اور پاکیزہ افعال واعمال صادرم سے جن سے انسانیت کی تبین ہوتی ہے تو وہ اس معیار

۳۹ ا پرتسمے اُترار وہ انسان کامل ہے اور مہترین شہری ہے اور وہ کامیاب زندگی کا بمؤنہ ہے۔ ا دراگراس انسان سے اس کی غرض وغایت پوری نہیں ہوتی! قدمعیار برصیح بہیں اُتر مّا تؤوه جانورہے بلکہ جا نور دن سے بھی بدترہے۔

اشرف انسان کے بیمارے افعال واعمال کاصدورمعاشرہ اورماج ہی ہیں ہومکتاہے، ساح مى يى اس كى جلە توتىن ا ورصلاجىتىن صمىع طور برنشو د نما پاتى بىي، سماج ا درمعان شروبى بىي تبذيب وتفافت كينشوونما بوتى معداب الركوئ تهري ساح اورمعاشره سالك بوكراين جاعتی زندگی کو جیور کوزندگی گزارتا ہے تو پر فطرت کے فلات ہے اس کی جلہ قویتی اوصلامیتی مرده موجائيس كى، وه ابنى منزل سے دور مسط جائے گا، وہ مكارم اخلاق معے مورم موجل كا جام کے ہیں۔ بہاں اب یہ بیان کرنا ہے کہ تدرت

فانان كودنيايس كياورجدوياسم اورقرآن ياك كياكمتاسم د

الله تعالى قرآن پاك بين فرما تاسم ٨

وَلِقَنَلُ حَرَّمُنَا بَنِى ٰ ادْمَ وَحَهُلُنَاهُ مُ وِلْ الْبَرِوَالْدَبَيْ وَرَبَّ قَنَاهُ مُد مِنَ الطَّبِبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُ مِعَلَىٰ كَثِيْرِهِ مِثَنْ خَلَقْنَا تَعْضِيْلًا ه

(پ ۱۵- الامرائيل)

اوربینیک سم نے ال ان کوع ت مختی اور خشکی اور تری (سمندر) دونوں کواسس کے قالویس کر دیا ۱۱س کو اچھی فذائیس دیں اور جتنی بھی مخلوفات دنیایس ہیں ہ براس اننان كونصيلت اور بثرائي عطاكي اوراس كوافضل بزايار

أيك جككه الترتعالى كبنناسي

لَعَتُكُ خَلَقُنا الَّا نُسَانَ فِي أَحْسِ تَعْبُونِهِم ورب بعد زيون بشك مم نے النان كوبہترين شكل وصورت سے بيداكيا۔

قرآن پاک بی النرتعالی نے جگر جگراٹ ان کی نضیاست اور اس کا درجہ بیان کیا ہے اس کو به درجه کیون عطاکیا گیاا ورساری مخلوق براسی کوکیون مفیلت دی گئی - نیزان اور سازی کوکیون بیدا كياگيا، برسب سوالات بريدا موت بي اوران كاجواب بحى اب ظاہر سے، يعنى ان ان كے بيدا کرنے کی کوئی بہت بڑی غرض اورغایت سے کوئی اہم مقصدہے ۔ وہ غرض و**غایت کیا ہے اور** 

ہم اسم مقعد کیا ہے۔ ہم یہاں ملمی نکند نظر سے مجت کرتے ہیں۔ اہم مقعد کیا ہے۔ ہم یہاں ملمی نکند نظر سے مجت کرتے ہیں۔ تخلین انسان کی فرض و غایبت اور عظیم مقصد کے سلسلے ہیں مخلف نظر ہے اور خیالات قوموں ہیں بائے جائے ہیں۔

تخلیق النسان کے سلیے ہیں مختلف نظریات تخلیق انبان کے سلیے ہیں ایک کے پیدا کرنے کا مقصد صرف مادی اور حبانی لذتیں حاصل کرنا ہے۔ وہ اپنے لئے صرف میش و امام کی جبتو کرے۔ اس کی تمام تو تیں اور صلاحیتیں ان ہی لڈنوں کے حصول کے لئے ہیں۔ مثل ، انبان کو قدرت نے توت حافظ عطائی ہے ، یہ قوت اس ہیں ودلیت کیوں رکھی مثل ، انبان کو قدرت نے توت حافظ عطائی ہے ، یہ قوت اس ہیں ودلیت کیوں رکھی مئی ہے ، محض اس لئے کہ جب اس کوعمدہ کھانے پینے کی لڈت یاد آجا کے تواس کے دل ہیں وہ شوق اور تمنا اُ بھرائے۔ اور وہ اس لڈت کو حاصل کرے۔ ایسے ہی ہز سم کے لذا یذ اسس کے حال فیلے ہیں محفوظ ہیں اور موقع موقع سے ان لذا یذکے حصول کی تواہش اس کے دل ہیں بیدا ہوتی رہتی ہے۔

ا بن سکوید دین اور دیندار لوگوں کے بارے بیں بحث کرتا ہے۔

مجھ لوگ آیسے ہیں جن سے دلوں ہیں جنت کا شوق صرف ان ہی لذا ند کے حصول کے لئے پیدا ہوتا ہے ، اور وہ کوشٹ میں کرتے ہیں ۔

یدنابدا درصونی قسم کے لوگ یہ سمجھتے ہیں کہ اس دنیا میں دنیا وی لذتوں کو جھوٹریں گئے تو وہ بڑی لڈتوں کے ستی ہوجائیں گے اور اُن کے لئے اُس عالم میں عیش دوام صاصل میوجہائے گا۔

ابن مسکویہ کہتا ہے: "گو بایہ ایک قسم کی منفعت بخش تجارت ہے۔ اس ہاتھ دے اور اُس ہاتھ کے ؛

اے دوگو! پر بھی ناسخت غلطی ہے ااور یوں بھی انسان کو جوفضیلت دی گئی ہے۔الیسی تجارت اس کے لئے بینندیدہ نہیں ا الهما ابن مسكوبيرا بسے توگوں كے ان خيالات كوغلط قرار دستے ہوئے كہتا ہے : كجوعجيب سى بات اس گروه بعنی ما ذی لذایذ برفریفته مونے والوں میں بیدا موگئی سے که وه اسفے کو افضل مجصة بين اورالگ رمتے بيں۔

لیکن ان خود فریب زابددن سے بڑھ کر بے وقوت وہ عوام ہیں کہ حب دہ کسی ایسے شخص کو دیجتے ہیں، حس مے بہاں کی لذتوں اور نعمتوں کو ترک کر دیا ہے، وہ روزے رکھتا ہے، گھاس بات کھالیناہے، خشک روٹیوں پرگزرلسر کرلیناہے، تو بی**عوام ایسے تخص کی بڑی عز** كرت به اورا حرام كى نظرے ديجتے ہيں اور سمجتے ہيں كه زندگى كامقصداس مے باليا ہے۔ ابن مسكوب كيناسع: اس سے يه معلوم جو ناسم كم ايسے عوام كى جماعت بيس ايك اليبي غلط قوت ممبزه اجنى تميزا ور فرق كرنے والى قوت بيدا موكئى ہے جواس كويد بتاتى ہے كەفقىلت اور بزرگ انسانیت سے (اچھی شہریت ،حن اخلاق لینی مکارم اخلاق سے) کوئی الگ چنرسے۔ ادر ای بنایر وه لوگ اس زا مدخشک کی عزت کرتے ہیں اور قابل احترام سمجھتے ہیں مسالانکہ نضيلت اور بزرگ بى النائيت سے ، اور يہى اسسلام كى تعليم سے اور اسسلام تمام سابق ادبان کے مقابلے میں انسانیت ہی تعلیم دینا ہے اور میہی بات اس میں نمایاں ہے۔ النسان كمال النسانيت كانام ميم ابن مسكوية اب "النسان بربحث كرتام، النسان مكانام ميم النسان ميكا ؟

ابن مسكوب كبتام ، ان وا تعان كوسامن ركحيس ا ورحظيفت برغوركري تومم اى تليج بر بہنتے ہیں کہ انسان کی زندگی کامفصد حصول نذت باترک لذت بہیں ہے، ان میں سے كونى بات النان كى زندگى كامقصد مهين بوسكتى - اور نه ترك لذّات كو سعادت كادر ميد ديا جاسکتا ہے۔ انان کی زندگی کاعظیم مفصد کچھ اور سے اسعادت کوئی اور چیز ہے اسی معادت کا نام الشانیت ہے۔

انسان کے اجز ائے ترکیبی ابن مسکویہ انسان بر مجٹ کرتاہے۔ انسان ہے کیا ؟ وہ کہناہے کہ انسان ایک جزوم کتب ہے اس جز وم کب مکے معتدل اورحسن التزاج سے معادت بیدامونی سیے، گویا سعادت عدہ ترکیب اور صحیح فطری اصول سے وجو دہیں آتی ہے کیو نکر النان ایک مرکتب جز وہے اور اجز اے ترکیبی ظاہر ہیں۔ ا بن مسکو به اشان برنجی تخفیعتی نظر فح الناہے اور ایک <u>نئے زاویے سے اسے دیکمتا ہے،</u>

النان ایک مرکب چیزسے اس کے ظاہری اُجزا رہی اور توئی ہیں اور یہ اصول ہے کہ مرکبات کا کمال اس کے اجزا رہی اور احسن ہوتا ہے ابعی ان اجزا رکو نہایت مرکبات کا کمال اس کے اجزا رکے کمال سے مختلف اور احسن ہوتا ہے ابعی ان اجزا رکو نہایت مدمی نقاست اور خوبصورتی سے ترکیب وے کرکوئی احسن اوراعلی مرکب تیار کرنا۔

مثلاً، ایک فولجورت کرسی سے، اب کرسی کامن ، کمال عمد گی اورخولجورتی اس کی کنٹری کا ممال اورخولجورتی اس کے اجزاء بعنی ممال اورخولجورتی اس کے اجزاء بعنی مکال اورخولجورتی اس کے اجزاء بعنی مکڑیوں کو نوبجورت بنا کر منہا بیت عمد گی اورصفائی کے ساتھ جوٹر نے سے خولجورت اور تمناسب شکل اس کرسی ہیں بیدا ہوگئی ہے وہی حسن اس کا کمال ہے۔

ابن مسکویداس مثال کے بعد کہتاہے :

اس صحیح اصول کے مطابق ان ان جوم کب شے ہے وہ دو تو توں کا جموعہ ہے:

ایک توت ما قلہ بینی جزون ظری ، جس کے ذریعے وہ علوم کو بمجتنا ہے۔ تد ترا ور نفکر سے کام
لیتا ہے، اور اس کے حاصل کرنے کی خواسٹ اس ہیں بیدا ہوتی ہے، توت عاقلہ بینی جزوِ
فظری انسان ہیں ذوق حسن اور وجدان بیدا کر دبتی ہے۔ دومری اس ہیں قوت فاعلہ ہے،
لینی جزوعلی ، حس کے ذریعہ وہ تمام احسن امورا وراخلاق حسنہ ظہور ہیں آتے ہیں اس
کے علاوہ اعمال صالحہ اور حسنہ اور ان ہیں عمدہ تنظیم ، حسن عمل ، متناسب ترتیب اور
ما قاصد کی بیدا موتی ہے۔

بس انسان ان و واجزار قوت عاقله ا در قوت فاعله سے مرکب ہے۔

ابن مسكويه بيان كرتائے: قوت عاقله اور قوت فاعله كے كمالات النان كى ان نيت اور اس كاكمال

سعادت ہے۔ النمان ان دوقو توں سے مرکب ہے: توت عاقلہ اور قوت فاعلہ اس کئے انسان کی سعاد اس کے ان ہی دونوں اجزار کی تمناسب اور عدہ ترکیب حسن امتزاج اور تکبیل سے ہے۔ توت عاقلہ کے ذریعے وہ صحیح تد براور نفکر سے اعلیٰ علوم ، پاکیزہ خیالات حاصل کرتاہے : علوم ومعارف کو مجمعتا ہے ، صحیح مقاید سے آگاہ ہوتا ہے ۔ اس کی وح باکیزہ بن جاتی سے۔

عوم ومعارف کو جھتا ہے۔ یع مقابرے اور اور اس اس کے دریعے اس پراب مالم بالا اس کے دل کی انکھیں کھل جاتی ہیں صمیح ذوق اور وجدان کے ذریعے اس پراب عالم بالا كاسرار نكشف مون لكني مي لين اس مي برصلاحيت بيداموجاتى ب اوريدنا الح مشروط من . قوت فاعله کے ساتھے۔

دوسرك جزولعيتي قوت فاعله كے ذريعے اس سے صحيح اعمال فلبور بيس آئے ہيں جو ں كيفس نساني علولینی المبندی کی طرف حرکت کرتاسی-اس لئے اس سے اعمال صالحہ کا صدور موتا ہے اس کے اخلاق وعادات بهتر مو نے ہیں۔ وہ اخلاق حسنه کامامل بن جا تاہے، وہ زند کی کے غرض دغایت كوسم يصنى لكنا ب اور افلاتى كمال حاصل كرنے كى كوست شبس كرنا ہے۔ يہاں تك كه وه النمانيت کے رنگ میں رنگ جاتا ہے اور کمال سعادت تک بہنچ جاتا ہے اور یہی اس کی منزل ہے۔ قوت عاقله اور قوت فاعلى قوت عاقله اور قوت ناعله بين حسّ امتزاج اوراعتدال لازم -ابن مسکو بہ فرراتشر یج کرتے ہوئے لکھتا ہے،

النسان جوموجودات عالم مين اشرت اوراعلي سيء وه قوت عاقله اورقوت ناعله سے

توت ماقله اور قوت فاعله کے ذریعے اخلاقی کمال، فضیلت اور سوادت ماصل کرنے کی ابتدا اسطرح بوتی ہے کہ وہ اپنے عملہ قوائے باطنی اور افعال داعمال میں صمیح امتزاج قایم کرتاہی، اس طرح مرتب اورمنظم كرتام كمان بيس كوئى قوت اعتدال سے مبط كر دومرى قوت برغالب نہ آئے بائے کہ ایک دب کرمعدوم موجائے اور دوسری قوت کوغلبہ حاصل ہوجا کے۔

توت ما قله اور قوت فاعلمه ان دو نوں میں لازم ہے کہ با ہم مصالحت ہو'ان ہیں با قاعدگی ا ورحسن اعتدال مو، قوت عاقله اورقوت فاعله بي حب بيحسسن اعتدال برقائم بوجائے كا تو قوت عاقلہ کے ذریعے صحیح علوم و معارف اس کو حاصل ہوں گے، روشن ضمیر ہوگا، صحیح تد تر اور تفکر کامادہ اس میں بیدا ہو جائے گا۔

توت فاعله کے ذریعہ اس کے انمال وافعال کاصیح طور پرظہور مونے لگے گا اس سے انمال سائحه كابسدور موكا اوروه اب سعادت كالمستحق موكار

يرحسن النزاج اوراحس نظم وترتيب كانتبجه معادت هد جوا كرجيرا يكتخص كي ذاي يح کے سابخه مخصوص بوتی ہے۔لیکن احتماعی زندگی میں وہ معاشرہ بینی سوسائٹی کاایکہ، وْ د اور ممبر بناس نئے باہم ربطوتعلق کے مبب بچرامعاشرہ منا نزمونا ہے۔ بیرا نزات بھیلتے باتے ہیں اور آسنداً بستدا بك يأكيزه تمدّ في نسفام قائم موجاتا ہے ١٠ور پور امعاشرہ بعنی سماج صحب مند انسان جواعلی اور اشرت ہے۔ اس بین کنٹی قوتیں اور صلاحیتیں بائی جاتی ہیں ابن مسکو بہ کہتا ہے ؛ انسان جو مرکب سے اس بین بہت می قوتیں اور صلاحیتیں بائی جاتی ہیں ، ان قوتوں اور صلاحیتیں بائی جاتی ہیں ، ان قوتوں اور صلاحیتوں کی عمدہ نظم و ترتیب ، اعتدال اور حسن امتزاج سے انسانیت پیدا ہوتی ہے جس کا نام سعادت ہے۔

'غور کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ انسان ان ٹین منضاد اور الگ توتوں کا مجوعہ ہے ۔ ا۔ ایک قوت کا کام صرف غور وفکر کرنا ، تد تر اور تحقین سے کام لینا ، حفایت کو معلوم کرنا ا ونفع ہ ضرر کو محسوس کرنا۔

۷۔ دوسری قوّت سے غصتہ بیدا ہو تا ہے ،غیرت اور حمیّت کا اظہار ہو تا ہے ، عزّ ت اور افتدار حاصل کرنے کا جذبہ م بھرتا ہے۔

۳۔ تمیسری قوت النان ہیں و و ہے جس سے نذاید کا احساس ہوتا ہے، عمدہ ادر توش مز و کھانے بینے کی خواس شیں اور تمثایر برا ہوتی ہے، وہ عیش اور راحت کا طالب ہوتا ہے۔ غرض النسانی مزاج ان تین الگ الگ منتضاد قو توں کا مرکب ہے۔

النسان ا ورفضائل اخلاق النسان بين جونوتين أورصلا فيتين بين ان كو قابومين ركھنا اور صبح طور پران سے كام لينا نهايت خروري ہے۔

شیطان اس کوسی حراستے سے ہٹا دیتاہے اور وہ غلط کام کر بیٹینا ہے۔ اس لئے اسے بورے مزم کے ساتھ فلوص نیت سے کام کرنا جا ہئے۔ اللاغ سکال بالنیات !

' ہم یہاں یہمعلوم کرناچا ہتنے ہیں کہ فضائل اخلاق اورسعادت کے لئے انسان ان دو متضاد توتوں سے کس طرح کام لے۔ انتخیب اعتدال پر کیسے رکھے کہ فضائل اخلاف کاظہور ہو'اوروہ باسعادت بن جائے۔

عظیم اخلاق کے ماہرین متفقہ طور پر یہ کہتے ہیں کہ انسان کی زندگی جانور و رہیسی نہیں المبکہ اس کی زندگی کا کو کی عظیم مقصد ہے۔ یعظیم مفضد کیا ہے وضائل اخلاق کا وہ سرجہ ہو اور سعاوت اس کی منزل ہو یعظیم مقصد کے حصول کے گئے راستہ بہت کی طن سے لیکن عزم صاد اور خلوص نیت کے سبب وہ خالیب ہجا تا ہے اور ابنی منزل تک بہنچ جا تا ہے۔

ان اوصاف اربعہ کا وہ حاسل کیوں کو ہوسکتا ہے۔ علمائے اخلاق نے اس کا طریقہ تبایلے۔
(۱) بہلی قوت جوان انی مزاج ہیں بائی جاتی ہے بیٹی تدبّرا ورتفکر، ان سے صحیح طور پر کا م لینا ، بعنی صحیح طریقے سے سوچنا ، و یا نت کے سامتہ غور دفکر کرنا ، ان ہیں اعتمال دکھن ، یہی اس کا علم نافع سے اور اس کا نام حکمت "ہے۔

(۱۷) دوسری قوتیں جواس میں بائی جاتی ہیں۔ دو علم کے اثرات ہیں بین کو کہتے ہیں برعفتہ ،

قیرت اور حمیت ان کوت ا بومین رکھنا اور صحیح طور برکام میں لانا۔ ان میں اعتدال
دکھنا 'اگر بے لسگام بن کرانسان اسنے غصے کا اظہار کرے تو بڑی خرا بیاں پیدا کر دیتا
سے۔ اسی لئے غصتہ کوحرام کہا گیا ہے۔ اسنے غصتے اور جذب کو قابو میں رکھنا بہت دفنوار
کام سے بلکمشکل ترین ہے۔ اس کے دونوں سرے بڑائی سے ملتے ہیں۔ اگر جلے تجاوز
کرمائے تو برائے اور اگر بالسکل کھنڈے مزاج کا بن جائے تو بھی بڑا ہے، یہ بڑی جرائت
اور ہمت کا کام ہے۔ صبر دخمل کا کام ہے ؛۔

نهميط بن كرجوجا بصويكهي المن ندكر وابن كرج مي موسخ كي

لهنداان بے دیگام فوتوں کو فاہو ہیں رکھناا وراعت دال قائم کرنے کانام "شجاعت ہے۔

(۳) تیسری قوتیں اس ان ان ہیں حرص اور طلب لڈت ہے، لینی خواہشیں، تمنائیں ہو

اس کے دل ہیں ہر درش یاتی ہیں۔ ان کو قابو ہیں رکھنا ، اعتدال قائم کر نااور صحیح طور
سے کام میں لانا۔ اس کا نام عقت ہے، عقت اس ہیں پاکٹرگی اور میں بیدا کرتی ہے۔

(۲) فضائل اخلاق کا طالب ان قولوں اور صلاحیتوں سے اپنے مزاج ہیں حس بیدا کرتا ہے۔
حکمت ، شجاعت اور عقت کے صحیح جا کرامتزاج سے اس ہیں ایک اور قوت ہیدا
بوجاتی ہے، اس کا نام عدالت ہے۔

منی و بیران افلات عند اور عدالت و انسان مجموعه سبر ان چار قوتون کا بجب به چارول اخسلاتی قوتیس فضائل افلات کے طالب بیں صحیح طور ہر تر بہت با کراً بحدتی ہیں۔ تواسس سے اعمال صالحہ اور اخسلاق حسنه کا ظہور ہوتا ہے۔ جسے فضائل افلاق کہتے ہیں اور اسی کا نام سعاوت ہے اور انسان کی زندگی کا یہی عظیم مقیمہ ہے۔ وہ مرکارم افلاق کا حامل ہوتا ہے۔

ا ہما انفادا در برمیزگاری کا یہی مطلب ہے

## لَقَكُ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِيُ اَحْسَنِ نَفْوِيْهِ ِهِ النّال

كَعِيثُنُ لِا تَهِمَ مَكَارِمَ الْاَخْلاق

لذايذكي تمناؤك اورخواست <sup>ت</sup>		صيمع فكروتدتر
كواعتدال برر كھنے ہے	ان كوفالوبس كصنے اوران بيس اعتدال كا نام	سے
عفت	شجاعت	مكنت
6	<u>,</u>	8
نلهورمو ناہے	سب جس سے حسن عمل کاظہور ہوتا ہے	ظهور موتاہے
	ان سب صلاحیتوں کے جس امتزاج کا نام ہے	
	عدالت	

اب ان ایس سعادت کاظهور موتاسے

واضع ربے كم اگرانسان نے صبیح فكر تد نرسے كام النسان كى فقيقى منزل سعادت مندى النسان كى فقيم كا فلط اللهاركيا، لذا يذين اس نے

بے اعتدالی پیداکر لی تو وہ مکارم اخلاق سے و در اور سعادت سے محروم ہوجائے گا ، وہ اب اخلاقی ر ذایل ہیں مبلا ہو کرسپ کیے کھو بیٹھے گا اور غلط النمان بن جائے گا۔

ا مثلام اورسعادت استلام اورسعادت ایسادین ہے حس نے ان ن فرت کا لحاظ رکھتے ہوئے،

اس کی صنر در توں کو سمجھتے ہوئے ایک متم کی نظام زندگی مرتب کیا جس کی حسن اعتدال کے ساتھ رہ کران ان مکارم اخلاق کا حامل ہوجا تا ہے۔ ساتھ رہ کران ان مکارم اخلاق کا حامل ہوجا تا ہے۔ ابن مسکویہ اس سمٹ کویوں بیش کرتا ہے :

انسان ظاہرطور پرر و ح اور حبم دونوں کے مجبوعے کانام سے صرف روح یا صرف حبم کانام نہیں ، یہ دونوں اجزا رم کم آ اور مستقبل ہیں ؛ ان دونوں کی اصلاح ا در تربیت لازم ہے۔ اسٹلام نے روح اور جسم دونوں کی صیح اصلاح ، صیح نشود نماا ورصیح تربیت کا ایک معقول اوراهن طریقدادر ڈھنگ بتایا ہے اور ابنا ایک فاص نظریہ پیش کیا ہے۔ اگر نماز دومانی عل ہے تو و صوبے حبانی صفائی کا مقصد ضیح طور پر حاصل ہوتا ہے۔ غرض انسانی سعاد کے لئے روح اور حبم دولؤں کی ضیح اصلاح اور صیح نشود نما اور صیح تربیت صروری ہے۔ اسٹلامی عبادات برغور کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ اسٹلام نے عبادات کا جوط سریقہ متعیتن کیا ہے جونقشہ اور پر وگرام بنایا ہے اس ہیں روحانی اور حبانی و ونوں قسم کی تربیت اور اصلاح کا کام نہایت اعتدال اور نظم کے ساتو شامل ہے۔ متلاً اگر وصور کرنے ہیں صحت کونقصان بہنینے کا اندیشہ ہے تو تیم کی اجازت ہے ، کھڑے ہو کر نمازاد اکرنا مشکل ہے تو بیٹھ کراد اگر سکتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ نے پوری زمین کو باک بنایا ہے اس لئے ہر جگہ عبادت کی جاسکتی ہے۔

است امن فریق بین است ای فطرت اور حالات کالحاظ رکھتے ہوئے بجک ہے۔ حالات کے مطابق اس بین تبدیلی کی جاسکتی ہے مگر شرعی حدود کے اندر اسسلام نے عبادات کے سبلو بیں بہت وسعت بیدا کر دی ہے اور انسانی فطرت اور ماحول کالحاظ رکھا ہے۔ است است ام تخری دین ہے اس کی تعلیم اور اصول ایسے ہو نے جامئیں جو ہر دور ہیں اور ہر ملک بیں قابل تسلیم اور قابل عمل ہوں است نی فطرت کے عین مطابق ہوں ہر مزاج اور ہر ملک بیں قابل تسلیم اور قابل عمل ہوں است نی فطرت کے عین مطابق ہوں ہر مزاج اور ہر ملک بین قابل تسلیم اور قابل عمل میں نفرت اور بیزاری کا جذبہ نہ پر امو نے بائے۔ اور ہر ملک جذبہ نہ بیرامونے بائے۔ است مالی جذبات اور بیا کی و فیالات بیدا ہوں۔ یہ جلہ خوبیال است لامی قوانین اور حیادات بیر احسن طریقے ہر بائی جاتی ہیں۔

اسٹ لام نے بندول پرمجی ذمتہ داریاں عاید کر دمی ہیں ،کوئی فردمسلم کسی اصول ا درقا نون سے لاعلمی کی بنا پر ذمتہ واربوں سے الگ مہیں سمجھاجا سکتا۔

دین است کمام کانظریُر افلاق منهایت معتدل اور جا معید روحانی اور حبانی دولون پرشتمل ہے۔ زندگی کے معاشرتی ، مالی اور معاشی ، سیاسی اور مجلسی غرض جلد میبلو بر حادمی ہے ، اور دولوں قسم کی تعلیم و تربیت کی تکمیل کردی گئی ہے۔ اسی جامعیت کانام دین اسلام ہے ۔ دین اسٹ لام نے سعادت کو زندگی کاعظیم مقصد قرار دیا ہے اور سعاوت کے مفہوم کو ان جار لفظوں میں سمو دیا گیا ہے 'اور ان ہی کو فضائل اربعہ قرار دیا گیا ہے ،۔ حکمت ، شیاعت ، عقت ، عسرالت الین حق محرجو با اورمتلامتی کے لئے لازم ہے کہ وہ باکیزہ رہے۔ خیالات میم پاکیزہ موں اور میم فلوص نیت اور محبت کے ساتھ فدا کی خوش اؤدی کولازم میمجے۔ وہ مساز کو فدا کی خوش اؤدی کا ذریعہ سمجھے اور کمال محبت اور احترام کے ساتھ اداکرے ووزرخ کے خوت اور حیثت کی تمیّا کے ساتھ اداکرے ووزرخ کے خوت اور حیثت کی تمیّا کے ساتھ نہ ٹر ھے۔

ابن مسکویہ نے فضائل اربعہ پر نہایت عدہ بحث کی ہے، وہ لکھتا ہے ؛ ۔
"محاس اظلاق محالیک معیارہے ؛ خداکی خوشنودی، حن نیت کے ساتھ جعد و دشرہ علی ندرر مکر جا ہی جائے ؛ اور اس کے لئے جد وجہد کی جا ہے۔ روزہ ، نماز ، زندگی کے فرائض اور دیگر ذمتہ داریاں اسی نقط ہُ نظر کے تحت اواکی جائیں ۔ اللہ تعالیٰ نے روزی کا نے دوزی کی نفل کی تلاست "کہا ہے۔ گویا یہ کام می عباوت میں داخل ہے۔

شماعت کسے کہتے ہیں

اب پیضروری نہیں کہ جن لوگوں سے مماس اخلاق کا ظہور ہوجائے ان کو سعا دت کا درجہ بھی حاصل ہوجائے امثلاً شجاعت فضایل اربعہ میں ایک اہم جزو سے رہاوری اور جرات کو کہتے ہیں۔ اب اگر کوئی شخص فقروفا نہ کر کے اپنے کو شخیف ولا غرکر دے اور بجرموت کا شکار ہوجا کے میاکوئی شخص اپنی ذکہت یا بدنامی کے خوت سے خودکشی کر لے تواس کو بہاور ادر جری نہ کہیں گے۔ نہ اسے احترام کی نظر سے دیجی سے۔ بلکہ یہ فعل تو بزدلی ہے اور مذموم سمجھا جاتا ہے۔ شجاعت اس کا نام نہیں ۔

ابن مسکویہ کہناہے: شبحاعت اور بہاوری کامعیار بہت ملندہے۔افلاتی جراک حن عمل فلوص نیت کے ساتھ امر بالمعرون ، شبحاعت کے لئے معیار ہیں۔ بندہ عیبتوں کو از مالیٹس سمجھے،اورصبروشکر کے ساتھ بر داشت کر ہے۔ ذرا اُف نہ کرے۔

لازم ہے کہ اس فردیں آیٹارا در قربانی کا سیمے بند ہم ہو، ہرنیک کام خلوص نیت کے ساتھ ابخام دے اور محض خداکی خوش نودی کا خیال رکھتے۔ اعمال صالحہ کے حصول ہیں اگر جان سبی جانے کا اندائیٹہ ہموجائے تو بھی بچکے ائے نہیں -

بن بساعت کامفہوم نہایت وسیع ہے۔ شرعی حدود کے اندر رہ کر شجاعت کے اظہار کے بہت سے مواقع رندگی میں ہیدا ہوتے ہیں

اظهارشجاعت كيمواقع

عبادات اورا عمال سالحهيس

مباوی اور مان ما حدیث امربالمعروت اور منبی عن المنکر میں

اللماري كيموتع ير

ابتلارا درا زمائش كے وقت

این اورانیخاندان کی مان اور مزت و کابر وکی مفافت کے لئے۔ بڑوسیوں اور و گیرخاندانوں کی مان اور مزت و کابر وکی مفافست کیلئے۔

قرم كى كى ورق اورد قاركو برقرار كمنے كے لئے

ملک اور و لمن سکے لئے ۔

مثجاعت كااظمار

شجاعت كااظهار

بیوست منبحامت کااطہار

نبحامت كاانبار

شيماحت كااثلمار

لنجاعت كاالجباد

شجامت كاالحماد

شجامت كاافجار

فضائل اربعد فضائل اربعد كيابي ؟ بناباجاً جكام لكن في كوربهت الميت ركهني بي اس فضائل اربعه كا اظهار قول دفعل اور مال ودوات سب كذريع موسكتام.

دا، حکمت کابیان گرست اوران می تفصیل سے بیان کیاجا چکا ہے اس لئے بہال اختصار کے ساتھ بیان کردیا جا تا ہے۔

حکت وانائی تدبرا ورنفگر کانام ہے بمگر خلوص نبت اور بؤجہ اللہ رشرط ہے، تمام مسائل پر جو زندگی سے متعلق ہی احتیاط سے غور کرنا۔ اللہ کی خشنودی کو ہر حال میں پیش نظر رکھنا۔ خداک صلحتوں سے خافل نہ رہنا۔ نشیب و فراز کو سمجھ لیتا ،اور پورے عزم کے ساتھ ایک فیصلہ کر لدنا۔

ری شباعت کامفہوم وسیع ہے ، اظہاری شباعت ہے۔ امربالمعرون اور ہنی من المنکر

یعنی ازر دیے شرع المجھے کاموں کاحکم دینا ، سمجھا نا اور بڑے سے روکنا شباعت ہے۔
مظلوم کی حمایت اور مدوشجاعت ہے ، طاقت رکھتے ہوئے کمزوروں سے بدلہ نہ لبت ا
معان کر دینا ، درگزرنا کرنا شباعت ہے۔ عرص وطع سے بجنا ، رشک وحسد سے دور
دہنا ، شباعت ہے ، ابنی کسی علطی کو مان لینا ، ابنے نقصان کی پرواز کرنا شباعت ہے ۔۔۔
معاشرتی زندگی کی پاکیزہ روا بات کوت کم رکھنا۔ ابنے قول و قرار برقائم رہنا، محبت ، مرقت ،

ىنوك دېرناۇشجاعىت سے ب

(۳) عفت ، قول وعمل میں باکیزگی اور نفاست کے ساتھ زندگی گزار نا۔ جائز مدود کے اندر لذاید جہمانی میں اعتدال بنوا ہشات میں اعتدال ، خیالات میں اعتدال ہمکتم میں اعتدال سب کو فابو میں رکھناعقت ہے۔

معنیف اینی زبان کو بدگوئی سے بچاتا ہے، دل کورشک وحسد، بدلیتی اور لا یے سے مفوظ رکھتا سے 'ا نکھوں کو تحظینے نہیں دیتا اس کے دل و دماغ بیں انجھاؤ نہیں بید انہوتا۔ دیانت اور سچائی ، محبت اور و فاکو اینا شیوہ بناتا ہے۔

عفیف لینی جس بیس عفّت ہے۔ وہ عفّت کے ساتھ پاکبرہ زندگی گزارتا ہے،اور خداکا شکر
اداکرتا ہے۔ وہ جائز معاملات بیں اخلاقی حدود کے اندرا بنی درست اور جائز خواہشوں
اور حفّوق کو بغدرضرورت مناسب طریقے سے، مناسب وقت بیں اور مناسب حالان
بیں حاصل کرتا ہے اور فائدہ اُسٹاتا ہے۔ ہرحال ہیں اس کانفس معمن رہتا ہے اور خدا
کا مشکرا داکرتا ہے۔

عفیف اسنے مزائ کو ہمیشہ اعتدال برر کھتا ہے، محرمات اور نواہی سے قطعی برہز کرتا ہے، وہ کسجی بے فابونہیں ہوتا، وہ سماجی زندگی کونوش گوار بنا تا ہے۔
مثال ،عفیف کے لئے صبروشکر کے ساتھ صاف سخھ ار مہنا، صاف اور ساوہ زندگی گزار نا اور لذیذ چیزوں سے برہز کرنا لاڑم ہے۔ آرام بہندی اور راحت سے دور رہنا کسی کے دار کو نہ کھو لنا، برگانیوں سے قطعًا بچنا ،این زبان اپنے اختیار میں رکھنا، عفتہ سے قطعًا برہنے کرنا اور نہ فرائوں کی فوہ بین رہنا۔
قطعًا برہنے کر ناظر دری سے ، پیٹھ بیچے برائی نہ کرنا اور نہ فرائوں کی فوہ بین رہنا۔
عضوہ ، محندہ اور مدتی ، بہا تا استال مراد اور قادہ مدان فار موران فرائوں کی کو مدان کو مدان فرائوں کی کو مدان کو مدان فرائوں کی کو مدان کو مدان کو مدان کو مدان کو مدان کا در مدان کا در مدان کو مدان کا در مدان کو مدان کا در مدان کو مدا

عفیف مجنت اور مرؤن کابتلا ہوتاہے۔ باد فااور مہمان لؤاڑ ہوتاہے ہرایک کے ساتھ خندہ بینانی سے پین اتاہے۔ ہرمال میں فناعت بینداور شاکر ہوتاہ ہے۔

ہم) عدالت ، عدل کے معنی ما وات اور برابری کے ہیں۔ عدل یہ ہے کہ اپنے مزاج کواعدال پر سے کہ اپنے مزاج کواعدال پرر کھے۔ ہرکام ہیں میانہ روی اختیار کرسے ، جو کچھ اپنے لئے بہند کرسے وہ دور روں کے لئے بہند کرسے ، حکمت ، شجاعت اور عقت ہرایک ہیں اعتدال دکھے۔

مظلوم کی حابت کرے اور ظالم کو آننی می مناوے حبینی سرادینالدارم سے بعمولی سے جرم میں سراحدسے بڑھ کرنہ دے۔

## سماج بیں پاکیزونیظام زندگی کانفشتہ

رومانی صحت اور تحفظ اخلاق وحسن عمل کے طریقے

ابن سکویہ ایک محقّ کے انداز میں خاندانی اور ساجی زندگی کے مسائل پر عالمانہ مجٹ کرتا ہے، وہ عشق و محبّت کی نزاکتوں کو مجھا تاہیے ، خاندانی زندگی میں زن و شوہر کے تعلقات کو واضح کرتا ہے ، معاشر تی زندگی کے مسائل کی تشریح کمرتا ہے۔

ابن مسکویہ انسان کی معاشرتی زندگی پر مجری گہری نظر خوالتا ہے اور ہرزاویہ سے جانجتا ہے، وہ ایک اچھے اور کامیاب شہری کے لئے پاکبرہ اور توشکوار زندگی اختیار کرنے کے جنداملی اصول و تواعد، باعزت اور باونار زندگی گزار نے کا ایک جامع اور مکنل پروگرام بیاں بیش کرناب اس سکویہ پہلے مثال کے طور بر کہنا ہے ؛ علم طب کے دو حصے ہیں ؛ ایک مصے بی اس کے حفظ صحت کے اصول اور طریقے نیا تے جاتے ہیں صحت مندزندگی گزار نے اور بھاریوں سے محفوظ رہنے ، اختیاط اور برمیز کے فوھنگ بیان کئے جاتے ہیں محت مندزندگی گزار نے اور بھاریوں سے محفوظ رہنے ، احتیاط اور برمیز کے فوھنگ بیان کئے جاتے ہیں ۔

علم طب کے دوسرے حصنے میں زایل سندہ صحت اور طاقت کو درست کر لینے اور امراض کو دور کرنے کی تدبیری اختیاط اور میر ہمیز کے ساتھ کچہ دوائیں بتائی جاتی ہیں۔ مرایض ابنی ما م صحت کی سطح پر آجائے تو یہ حیمانی صحت کے متعلق طریقتے ہیں۔ اب وہ آگے مکھتا ہے :۔ حسانی نبی نہ کی مل جرد وہ مانی صحت بی تھے فال خلاق راور حسین عمل رسم محمد راصول ماور ما

جسمانی سخت کی طرح روحانی صحت بتحفظ اخلاق اور حسن عمل محی اصول اورطریقے بیس ۔ ابن مسکو بہ کہتا ہے ؛

ان ان سماج میں رستاس ہے سماج کا دائرہ منہایت وسیع ہے اسماج میں ہرقسم کے لوگ بائے جاتے ہیں اس ہر مزاج اور ہر خیال و نظر بات کے لوگوں سے واسطہ بڑتا ہے۔
ایک انجھا شہری کیوں کن زندگی گزارے ، ہر فرد کوسماج میں بہت محتاط رہنا جا ہمئے سماج میں وہ اپنی الفزاویت اور شخصیت کو باقی رکھے ، اسنے اعلیٰ اور باکنے ہ خیالات اور ملند حوصلوں کو وہ اپنی الفزاویت اور ملند حوصلوں کو وہ ایم رکھے ، عمدہ وہ اللہ کے حدود سکھی نجافر نرکے ۔
وہ ایم رکھے ، عمدہ خاندانی روایات اور وضع کو ہر قرار رکھے ۔ وہ اللہ کے حدود سکھی نجافر نرکے ۔
وہ ایم رکھے ، عمدہ خاندانی روایات اور وضع کو ہر قرار رکھے ۔ وہ اللہ کے حدود سکھی نجافر نرکے ۔
اطوار اور مختلف جنینیوں اور کیفیتوں کے اُدمی بائے جاتے ہیں ۔ ان کے پینے عمی مختلف مادات اطوار اور مختلف جنینیوں اور کیفیتوں کے اُدمی بائے جاتے ہیں ۔ ان کے پینے عمی مختلف ہوتے ہیں۔

ایک اجھے اور حصلہ مند شہری کے لئے لازم سے کہ اپنی افغرادیت کو قایم رکھتے ہوئے ا بنے کو کاج میں سمو دے۔ اجھا تا قرقائم کرے اجھا ئیوں کی تبلیغ کرے ، برائیوں کاجبتمہ خشک کر دے۔ سماجی زندگی میں نمایاں رہے اور مزت بڑھائے۔

ہرشہری برلازم ہے کہ سماح کے عزائے کوصحت مندر کھنے ۔ فلسط رَ و چینے نہ پائے کہ بنگاڑ ہیدا ہونے کا اندبیشہ موماسے ۔

الفرادى ترميت اوراصلاح كے طریقے کے جندطریقے ابن مسکویہ نے بنائے بیں، وہ ان مسکویہ نے بنائے بیں، وہ کہتاہے ، یہ واضح رہے کہ ان ان فطر تامیا کے اور نیک بیدا ہوتاہے۔ وہ نیکی اورا عجائی کو طبعاً استد کرتاہے ۔ یہ واضح رہے کہ ان ان فطر تامیل فلط ترمیت اور فلط ماحول میں برورش پاکروہ فلط ماحول میں برخیا تاہی اور وائرہ افلاق سے باہر مبلاجاتا ہے ، سن شعور ہیں بہنچ کو اگر اس کارویر شیک نہر ہا، یہ فلط ماحول قائم رہا توسد حارمشکل ہوجاتا ہے ۔ ابن مسکویر کہتا ہے ؛

ابن مسکوبیر کے نصابے (۱) کوئی شہری جمعتدل مزاج ہے نیک اورصالے زندگی کو پین مسکوبیر کے نصابے اور نیک پیند کرتاہے تواسے جا ہیئے کہ ساج بین صالح اور نیک

لوگوں کی صحبت اختیار کرسے اور اپنے امی صلفۂ احباب سے تعلق رکھے ،سنجیدگی ، مستانہ، خوسٹ خلق کو ایزانشعار بزائے۔

لین اس بنیده زندگی بس کسی قدر اسطافت اور نوش طبی بھی ہونی جا ہئے ایفین رکھنے زندہ دلی ان ان کونئی زندگی بخشتی سے مجتن اور ہور دی کے مبذبات اُ بھرتے ہیں۔ بالکل خشک اور بلے اسطفت ویلے مزہ نرندگی سے ان ان بیس ترش روئی اور بدم لگ بیدا ہوتی سے مہیں۔ بالکل خشک اور مرقت کے ساتھ با ہمی ربط و تعلق قائم مہیں رہتا۔ لوگ اس سے دور رہنا بیٹ در رہنا ہیں۔

اخلاتی حدود اور اداب محفل کے دائر سے بین نوش طبعی اور ظرافت کی جاستی سے دعلت بریدا ہوجا تا ہے، دل کی کلیاں کھل جاتی ہیں، غم واندوہ کے بادل جھٹ جاتے ہیں، بلم مرقت اور ہمدروی میں اضافہ ہوجا تا ہے صحت جہانی براجھا اثر بڑتا ہے، ایجھے خیالات برید اہوتے ہیں۔ وصلے بلند ہوجاتے ہیں۔ ایکھے خیالات برید اہوتے ہیں۔ حوصلے بلند ہوجاتے ہیں۔ جولاگ ابنی زندگی کوخوسٹ گوارا ور بامقصد بنانا جا ہتے ہیں، اور اپنے مستقبل کوروش کی مولاگ ابنی زندگی کوخوسٹ گوارا ور بامقصد بنانا جا ہتے ہیں، اور اپنے مستقبل کوروش کی کونوسٹ کو اور اسلام میں کا در اور بامقصد بنانا جا ہے۔

د سکینا چاہتے ہیں۔ وہ غیرذ متردار ؟ زاواور برُ سے توگوں کے قریب نہ جائیں ۔ خراب قسم کے عادا اطوادر تھنے والوں سے کسی قسم کاکوئی تعلق اورسلسلہ قایم نہ رکھیں، ور نہ ان کی صحبت اورتعلق کے انرسے اندلیشہ ہے کہ وہ اپنی مطری دیکی اور طبی سسلامت روی بر باد اور زایل نہ کردیں اوراينا وقار كھونہ بيتس يادر كھئے برائياں ابنا اتر جلد و كھاتى ہي ۔

٢١) ہرشہری جونیک خوا ورمتحل مزاج ہے۔ باوضع بنے وہ اینا آبک نظام زندگی رکھے باقاعدگی اورضالبطکی پیدا کرے اور دائرہ اخلاق کےمدودسے باہر زما سے وقست کی پابندی وقت میں ومعت بیدا کروئی ہے اور انسان اپنے سب کاموں کو عد گ سے انجام و سے لیتا ہے۔ وعدسے کوپر اکرنا، معاملات کی صفائی، دیانت داری اور مستعدی اوصاف حسنه بی جوان ان کے دقار کو بڑھانے ہیں اور سماج بیں وہ اجما اثرو رسوخ قايم كريتييس.

أبنى ذمة داريون كالميم احساسس ركهناا وربردقت ابني فراكض كونوش سليقكى سعانجاه دینا برانچھ شہری برلازم ہے۔ روزہ نماز اور جلہ اعمال صالحہ وقت کی پابندی اور ذمرانا کااحساس بیدا کرتے ہیں۔

سد ہراچھا شہری بد گانیوں سے پھوم ول میں بیدانہ ہونے بائے۔ رشک وحسد، بغض لا لج اورطع، سبن روحانی بیاریان بین ادرانسان کے دصاف حسنه کو کھاجاتی بین و ه بد گنانوں کی لوہ میں نہ بڑے۔ نہ عیب جوئی کرے اور نہ غیبت کرے۔

دہم) ہر شہری کے لئے حب طرح حبمانی صحبت فائم رکھنے کے لئے تھوڑی ورزسٹس اور مبروتفريج كى ضرورت ہوتى ہے اسى طرح روما فى صحت قايم ر كھنے اور دى تو توں كو زندگی بخشنے کیئے اسم جائیے کہ فلسفہ اخلاق کے نظری حصتے کام طائعہ کرتارہے اور مملی تحقیق کوسمجھنے اور برتنے کی کوستسٹیں کرتارہے۔ نئے نئے نظریات اور خیالات سے واقفیت لازم ہے۔

برشری پر دو المحی المی مصردت ہے۔ اس پر لازم سے کہ وہ المحی المجی کتابیں برُ هے علمی اخلاقی اور دینی کتابوں سے رہاؤر کھے ، پاکنرہ لٹریجراورمعیاری کت ابوں كا مطالعه خيالات كوسدهامن اورزندگى كوبنان مينوار نيس مغيد تر تابست ہوسکتا سعے ر

یا در کھئے ہرصاحب علم وقضل کے خیالات دنظریات کوجا ننا اور سمجناحیٰ حبانے اور سمجھنے کے لئے معاون ثابت ہوسکتا ہے۔

ده) مرشهری برلازم سے کہ بڑے خیالات اورتصوّرات سے بیجے 'الیسے خراب خیالات اسس کے ذہن و دماغ میں نہ آنے پائیں۔ فوت شہوانیہ یا فوت خضبیہ کو ہرگز حرکت بیں نہ لاکے وہ ایسے سامان سے دور رہے 'اور ایسے اسباب مہیا نہ ہونے بائیں ، دل دوماغ میں کبھی بُراتصوّر قایم نہ کرے 'نہ توجہ کرے۔

مثلاً، اگرکسی شخص کوکسی و قت کسی سبب سے کچھ شہوائی لذنیں حاصل ہوگئی ہوں نوان کو یا دکر کے باتصور قائم کر کے بھر بطف اندور نہ ہو۔ ورنہ اس طرح قوت شہوانیہ کو تحریب ہوگی و خیالات براگندہ ہوجا کیں گے اور د بے ہوئے جند بات اس مجمراً کیں گے جو گنا ہ بر اما دہ کریں گے۔

(۴) اسبعا عمال اورا فعال برغور کرلینا بھی ضروری ہے۔ ہرا چھے شہری کو اسبعا عمال اور افعال برہوتے افعال برہوتے ہیں یا وہ صحیح شعور عقل و تیزا ورا حساس ذنہ داری کا بیبیہ ہیں یا وہ صحیح شعور عقل و تیزا ورا حساس ذنہ داری کا بیبیہ ہیں یا ہوتے ہیں اور نہ انسان سے ایسے اعمال وا فعال بھی سرز و ہوجاتے ہیں 'جو نہ عاد ہ ہوتے ہیں اور نہ عقل و تیز کے سبیب اور نہ احساس ذمہ داری کی وجہ سے بلکہ وہ اتفاقا کر بیٹھتا ہے ، اس کے دل میں غرور بیدا ہوتا ہے 'اور این طرائی کا جذبہ اُمجم تا ہے 'اور وہ بُر ائی کی طرف چلا جاتا ہے۔ کی طرف چلا جاتا ہے۔

ہرشہری برلازم سے کہ وہ عمولی سے عمولی بڑائی سے بھی برہنے کرے اور وہ و ورایئے
کیمی کسی برائی کونظرا نداز نہ کرے کیو نے مکن سے بہعمولی برائی ایک زینہ بن جائے۔
نیز بیر معمولی بُرائی بھی کسی بڑی بُرائی کا سبب بن جاتی ہے اور خرابیاں ببداکرتی ہے ۔
ی افعاتی تحفظ کے لئے مثالیں سامنے رکھئے خصوصًا ان محتاط اور دوراندلیش بادشاہوں
کی مثالیں جو دشمن کے حلے سے بہلے ہی مدافعت کا پورا پورا سامان کر لیتے ہیں 'اور ہر
بہلوکو مضبوط بنالیتے ہیں۔ وہ ہمہ و قت جو کنار ہے ہیں تاکہ عین حلے کے وقت ان کو
مقابلے ہیں کوئی دشواری نہیش کے اوران کا کوئی بہلوکر در نہ رہے۔
دوراندلیش اور مالی دماغ مستعد بادشاہ کی طرح ہرکامیاب اور انجھاشہری محتاط اور

۱۵۵ ہوسٹیار رہے۔کوئی بہلواس کا کمزور نہ ہو، وہ ادبی سے ادبیٰ ایسی حرکتوں سے دور رہے جو آئسندہ کسی بڑائی کامپیش خیمہ بن سکتی ہے۔ یا اس سے بڑائی کی طرف جانے كاندسينه ببدا ببوسكتاسي اخلاق حسنها وراعمال صالحه كااحترام اورتحفظ لازم سي (^) تحقظ افلاق اور حصول فضائل کے لئے ضروری سے کہ ہر شہری اسپنے اعمال وافعال كاجائزه لبتارسد وراحتياط سع بغور سربيلوكوجا بختارس يلكن اس كالبعى خيال رس كه خود جانخينے اور جائز ولينے ميں فلطي ہوسكتى ہے۔ نفس كسى كمز در بيبادكوم عولى سمجھ كر د بادیتا ہے، اور دوست احباب بھی دل شکنی کے خیال سے نظرانداز کر دیتے ہیں۔ ہاں حق بسنداشاره كردية اسبعيه دينمن خاموش منيس روسكتاب مخالف با دشمن عيوب كوتلاش كرتار مهتاسه بيمنا لفين فوراً فا مكره المطاستة بين اورصاحب للطر

برقسم كے عيوب اور كروريوں كوظا بركر ديتے ہيں .

عيب جوني سي محمى كخبرانًا نهيس چاميّے اور تدغصه كرناچاميّے، بلكه فامونني كے ساتھ سوہے، اندازه سكائے اوراصلاح كرے اور پيوسيب جوكات كريداداكرے۔

ا بن مسكويه كهناسيه ؛

وشمن اور مخالف اس فرض كوبهة رطريقي براد أكرسكتاب كيونكرا بينا حرييت سمجه كروه سب كعيب كانتاب اورمند بركه ديناب اصلاح نفس كايد بهترين طريقدب.

ابن سكويد في سيم اربرس بيل فضائل اخلاق بريه عالمانه بحث في اوراين ترقي بيندانه نظریات بیش کئے۔ آج اس ترقی کے دور میں بھی ایک محقق اس سے زیادہ مجھ نہیں کہ سکتا۔ ابن مسکوبیر نے فضائل اخلاق کی بحث کے بعدر ذائل اخلاق کو بتایا ہے۔ بہ روحانی امراض بین جوفضائل اربعه تعنی حکمت، شجاعت، عقت اور عدالت

ك صنديهي ر دواكل اخلاق كى طرف انسان جلد توجه كرتاسه يرج نكدنفس انساني لذاً مذحبه ماني كو جلد مسوس كرنياب اور جلدمتا تربوتا ب اس كئه ده رفداك اخلاق بين لذب محسوس كرك نغس کو فور اُ اما دو کرلیتا ہے اور گئنا ہ میں بڑجا تا ہے۔

يهجعي واضح رسي كه اخلاتى فضيلت كاايك معيار سي اور ده معياريه سي كها فرط اور تقريط سے بچے، ئین بُن رہے، ہرفضیات یں میاندوی اور اعتدال لازم ہے۔ ابن مسكويه بركانى بحث موجكى ہے تہذيب نغس اوداصلاح معاشرہ كے مسائل ملي انداز

ىس بيان كئے جا چكے ہي -

سائنس کے دوراق اس دوراق اس دوراق اس دنیانے دومقتین پیش علم النفس کے دومقتی اور ماہر کئے جنوں نے زندگی اور اس کے ارتقاریر مالمانہ بحث کی ہے۔ ایک ابور فرفارابی ہے جس کے زندگی کے ارتقاریر فلسفیا نہ انداز ہیں بحث کی اور اپنے تمقیقی نظریات بیش کئے ہیں۔ ابول فرفارابی جامع شخصیت کا ماہر تفا۔

ابن سکو بہ نے بھی زندگی اور اس کے ارتقار پر عالمانہ بحث کی سے ، موج دات عالم کی تعتیم سب سے بہلے کی گئی اور میں سے بہلے نہا تات میں زندگی کوٹا بت کیا گیا۔ یعنی نہا تات میں زندگی کوٹا بت کیا گیا۔ یعنی نہا تات میں خرکت سے اس میں نشوو نما بھی ہے ، بھراس خرکت سے اس میں نشوو نما بھی ہے ، بھراس زندگی کا ۔ جس میں حرکت سے اس میں نشوو نما بھی ہے ، بھراس زندگی کا ارتقار بیان کیا گیا ہے۔

ابن مسکویہ نے تبذیب نفس اور اخلاق برفلسفیانہ بجٹ کی ہے، وہ انسان کی زندگی کے لئے

اك عظيم مقصد كوستعين كرناسها ور وه مقصد سعادت سم

ابولنصرفارابی اور ابن مسکویه به دو نون مکیم اور سائنس دان اس سلسله بی اولیت کی فیلت رکھتے ہیں۔ ان دو نون نے موجودات طبعید برم تقانداندازیں سب سے پہلے روشنی لح الی اور اپنے نظریات پیش کئے۔

ابن مسکورید کی تصانیف نهایت گری نظرسے موج وات کا مطابع کامابر کھا۔ وہ ابن مسکورید کی تصانیف نهایت گری نظرسے موج وات کا مطابعہ کرتا تھا۔ اس نے تکن علوم وننون پر بحث کی اورا بنے خیالات کتابی صورت ہیں مرتب کئے مگر ملم اظلاق براس نے مقعانہ بحث کر کے ابنے نظریات سب سے کی نظریہ ہے گری تھی اور اس ملم اظلاق پر اس نے مقعانہ بحث کر کے ابنے نظریات سب سے سیلے دنیا کے سامنے بیش کئے۔

بن مسکویہ نے مختلف موضوط کیر اپنی کتابیں مرتب کی ہیں ۔ لیکن علم اضلاق کے موضوع پر اس کی کنابیں زیادہ ہیں ریہاں اس کی جلہ کتابوں کی فہرست بیش کی جاتی ہے :

کتا ہیں مضمون آ۔ المستوفی منتخب اشعار کامجوعہ ۱۔ النس الفرید اخبار اشعار اور علم دحکمت کامجوعہ ۳۔ کتاب الجامع نامعلوم مضمون ملم اخلاق فاری زبان پس علم اخلاق اس بی حکمت کی باتوں کے ذریعے علم اخلاق بریجت کی گئی ہے۔ علم طب رمناسب خذاا درمشروب کا بیان سے

ملم اخلاق کے موضوع پر ایان اور مقاید کو عالمانہ اور فلسفیانہ انداز میں بیان کیا گیا

ابن مسکویدکی یدکتاب ابن قسم کی بہلی کتاب ہے۔ اس کتاب ہیں اہل عرب ایران اہل ہند معربی نان کتاب معربی نان معربی فرض اقوام عالم کے قومی اخلاق وعادات اور مزائ بر فلسفیا نہ انداز ہیں تحقیقی بحث کی گئی ہے۔ یہ کتاب جھ جلدوں برشتمل ہے۔ ابن مسکویہ دنیا کا بہلام مقتی جس نے ابن مسکویہ دنیا کا بہلام مقتی جس نے ابن موضوع کے سلسلے ہیں تحقیق کی 'ابنے حس نے ابن مرتب کئے اور ما ہرانہ انداز ہیں اسے لکھا۔ اس کتاب کے کتاب خالوں ہیں محفوظ ہیں۔ اسکورڈ اور بیرس کے کتاب خالوں ہیں محفوظ ہیں۔

فن ناریخ کی یہ کتاب ججد مبلدوں میں سے طوف اب اور ع سے اللہ مل کے واقعات اور مالات بیان کئے گئے ہیں۔ بہ شائع ہو مکی ہے۔

فلسفدا خلاق اور تېدنىب ئفس بربىتى كناب م. فضائل اخلاق اورانسانى ئىنبات اورمادات واطوار كوعلى اندازىي بېتى كياگيا سېر مصرى كى بار شائع مومكى سىد. كتابين

ہم۔ جاوران خرد

ه کتاب السیر

٧. كتاب الاشربير

،۔ کتاب الطبیخ

٨ . كتاب ترتيب السعادات

الغوزالاصغر

١٠ - الفوز الأكبر

اار كتاب داب العرب والفرس

١٢\_ نجاربالامم

ساء تهذيب الاخلاق

## بهمهم مشخصین عبدالدرب علی سینا (AVICENNA)

ونیای با کمال اور مبامع شخعیت، علم طبعیات (۱۹۲۵،۰۵) اور حیاتیات کعارف کاما برخصوصی، علم تشریح الاعضاء (۱۵۵۵۵) مینا فع الاعضاء کاما برخصوصی، علم تشریح الاعضاء (۱۵۵۵۵) مینا فع الاعضاء مینز علم العلاج اور علم الامراض (۱۹۳۵،۵۵۵) برگری نظر کرکے والا منابع محقق، فن برمج تبدانه در اکے بیش کرنے والا، منابع معقق، فن برمج تبدانه در اکے بیش کرنے والا، علم الادویہ کاما بر دیمی میں دواؤں اور جرشی بوٹیوں پر نئے نئے تجربے کرنے والا، مشاہدے اور تحقیق سے کام لینے والا، طبیب حاذق (۱۹۸۵،۵۸۵) فن طب کا مستن مصنف، علم طب کوزنده کرنے والا، دنیا کاعظیم سائنسدان اور مجدد فن۔

وطن؛ قصبه فرمشین (بخاره) ولادت؛ سبه و فات بهمان شهر همره ه سال سنیخ حسین بن عبدالله بوعلی سینا ، دنیا کامشهور ترین ا**بر دای زمانه تعلیم و تربریت** ما فرق ، ما هر حیاتیات ، مقین مبطراور زبر دست سائندل

گزراہے، وہ نہایت ذہن جغاکش اور عالی دماغ تھا۔ اس کے نام کے ساتھ سُینا سکا لفظ جزوبن گیا، سینااس کے آبا کا جدا دیس سے تھے۔

سنیخ نے ابتدائی تعلیم رواج کے مطابق ماصل کی رلین علوم و فنون سے شیخ کے کان ابھی آسٹنانہ بھتے۔ شیخ کے والدعلم وفن کے دلدا وہ سنے۔ ابھوں نے بیٹے کوایک ماہر ریاضی داں محود متا ح کے مبردگیا۔ محود متاح سے ملم ریاضی داں محود متاح کے مبردگیا۔ محود متاح سے ملم ریاضی کی تعلیم ماصل کی 'اسی دوران ایک صاحب علم دفن استاد ابوعبداللہ ناآلی بخارا آگئے سنین کے والد نے یہ موقع فیسمت مجھا اور ابوعبداللہ نا تلی کوعر ت واحترام کے ساتھ ایک کے میاتھ ایک کو ان کی خدمت ہیں بیش کر دیا۔

 کے غیر معولی جو ہر کھلے۔ استناد نے اب کہا: تم خود کتاب کو بڑھواور اس کو مجھو ابھر جو کچھ مجاہے اُسے میرے سامنے ڈہرادو!

سینے نے نعلیم کا پرطربقہ اختیار کیا تو اس کی کھیں کھلیں۔ نئے نئے خیالات ذہن ہیں آئے اس طریفے نے خیالات ذہن ہیں آئے اس طریفے نے مشکل سے مشکل مسکلہ صل کر دیا ، پھر معیشی نے اپنی خدا داد ذبانت سے اس بیں ایسے تکتے پیدا کئے اور مضمون بیان کئے کہ استنا ذبیران رہ جاتے۔ استاذ نے اپنے باذد ق ذہین شاگر درست پد کے علمی شوق عمدہ صلاحیت اور بہترین قابلیت کو سراہا۔

سشنے نے اب ملوم وفنون کی کتابوں کامطابعہ خو دہی متروع کیا۔ اُس وقت اسس پر علم وفن کے دروازے کھ ل گئے۔ اگر کوئی مسئلہ مجھ میں ندا تا توسیع وضو کر کے نماز میڑھتا اور مصلے پر ہی خشوع وخصوع سے وعامانگ کرمسئلہ پرغور کرتا نوشرے صدر ہوجاتا۔

سینخ نے اپنی خود نوشت موانخ عمری ہیں اپنے ابتدائی صالات لکھے ہیں ہم یہاں اسی کی کتاب سے مختصر حالات لیے کربیان کر دینا مناسب سمجھتے ہیں اس قدیم زمانے ہیں ہندوستان ملم ریاضی ہوت رکھتا تھا۔ سینے جا ہتا تھا کہ وہ بندوستان کے علم ریاضی کوماصل کرے۔ سینے کہتا ہے ۔

دو میں ابنے وطن قصبہ خرتین میں پیدا ہوا۔ بھر کھے عرصہ بعد بخاراسب لوگ آگئے یہماں حفظ قرآن کیا،ا دب کی مہن سی کتابیں بڑھیں اور صرف دس برس کی غمر میں اتنا علم ماصل کرلیا کہ لوگ جیرت کرتے ستھے۔

خاندان کے لوگ اکثر علم فلسفہ علم مہندسہ اور مبندوستان کے حساب کا ذکر کرنے تھے، بہاب اتفاق مے ایک مبزی فروش (محود مساح) ہندوستان کا حساب جانتا تھا، والدصاحب مجھے حساب سیکھنے سے لئے اس کے پاس لے گئے اس کے بیاس نے اسی زمانے ہیں ایک عالم ابو عبد اللّٰہ نا تلی آ گئے۔ اُن کے آپ نے سے پہلے ہیں نے علم فقہ ہیں الحجھی فاصی استعداد بریداکر لی تھی۔

یں نے ابوعبداللہ نا کمی سے فلسفہ اور منطق کی کتابیں بڑھیں، لیکن وہ اسس کی باریجیاں مجھے محمانہ سکتے سخنے۔ اس لئے ہیں نے نود اپنی کومشسش اور رات دن کے مطالعے سے اپنے ہیں یہ قابلیت بیدا کرئی، یہاں تک کہ میرسے استا جبی شکل مسکوں کونہیں سمجھ سکتے سختے ہیں نے سمجھا دیکے، مجمروہ یہاں سے دوسسری

جسگہ چلے گئے۔

میں اسی ظرح فلسفے کی مشکل کتابوں کے مطالعے ہیں مصرون رہا ، اورائٹر تعالیٰ کی مہر بانی سے ملوم کے دروازے خود بخود مجد پر کھلتے گئے۔
میریں نے ملم ملب کی طرف توجہ کی ، یہ کوئی مشکل علم بنیں ہے ، ہیں نے ملب کی

بھریں نے ملم ملب کی طرف توجہ کی مشکل علم ہنیں ہے ہیں نے طب کی کتابوں کا مطالعہ خود کیا اور کسی سے مدد نہیں لی اور تقواری ہی مدت ہیں آئی مہارت حاصل کرئی کہ احجے احجے فاضل طبیب مجھ سے بڑھنے آئے ہتے۔ اب ہی نے مطب ہجی تشرف کر دیا اور اس کام میں مجھے فیر مولی کامیا ہی حاصل ہوئی۔ ہیں اس وقت میری عمر سولہ وقت میری عمر سولہ سال مقی ۔ سال مقی ۔ سال مقی ۔ سال مقی ۔

اب ہیں نے اپنے مطالعے کی رفتار اور سمبی بڑھادی ، منطق اور فلسفے کی کتابوں کو دوبارہ بڑھناسٹروع کیا ، اس زمانے ہیں کبھی ایسا ہنیں ہواکہ بوری رات سوسکتا ، نہ دن ہیں کچے آرام کرسکتا بھا۔ مطابعے کے سواکوئی دو سرامشغلہ نہ تھا۔ اس دوران ہیں کبھی کسی مشکل نرین مسکلہ کو مجھنے ہیں دقت بیش آتی اور دہ کسی طرح مل نہ ہوتا تو ہیں فور أوضو کر کے جامع مسجد جلاجا تا تھا اور نماز کے بعد وعسا مانگتا تھا ، یہاں تک کہ اللہ تعالی اس مسئلہ کی گرہ کھول دیتا ہتا۔

رات کے وقت جراع ساسنے رکھ کر نکھنے بڑھنے ہیں مشغول ہوجاتا، جب نیندکا غلبہ ہوتا اور طبیعت مضمی مرتی توبانی اور کچھ قوت بہنجانے والی چنریں کھالی لیتا۔ اگر کسمی ملکی سی نیندا جاتی توخواب میں وہی اپنے مسائل آجاتے اور اکثر توایسا ہوا کہ خواب ہی سی مسائل مل ہو گئے۔

شیخ اینے مالات میں آ گے لکھنا ہے:۔

غرض اس طرح بہلہ علوم دفنون میں اچھی ضاصی استعداد ہیں نے بیداکرلی۔ایک کناب کا مطالعہ کررہا مقام گروہ اننی مشکل تھی کہ میری تھے بیں کچھ نہ آیا بیں نے اسے چالیس مرتبہ بڑھا ، وہ مجھے حفظ یا دمہو گئی مگراس کے مضامین اور مسائل بھر بھی میری تمجھ میں نہیں آئے 'اور ہیں کچھ مالوس ہو گیا۔ ایک روز بازار میں ایک کتب فردش کے ہاں سے گزر ہوا۔ دہاں بہت مسیستے داموں ۱۹۱ ایک کتاب مل گئی، بیمنه موفلسهنی ابو نصر فار ابی کی تصنیعت تھی، کتاب میں لایا اورمطالعہ کیاتو وہ تمام مسائل عل ہو گئے جن کے لئے ہیں بہت برینان تھا، گویات رح صدر موکیا۔ مجھے ہے انتہا خوشی موئی اور اس خوشی ہیں بہت کچھ خرخبرات میں نے کی ۔

امكواقعه

میری شهرت اس عرصه میں دور دورتک میہنج گئی تھی۔ الفاق سے ان می دنوں سلطان اوْح بن منصورسامانی سخت بیار مونگیا، علاج کے سلسلے میں میرامجی وكرايا حيموں نے بادشاہ كومشورہ ديا كەمجھے تھى بلوائے جنا بخديس تھى اطبّا کی جا عت بیں شریک ہوگیا اور ملاج کرنے رنگا۔ التُدنے شفادی اور ہیں اب اس درباريس مشامل موگلا-

باد نتاه کاکتب خانه بهت برا اورقیمتی تقا،یس نے اس سے پور ایورا فائدہ انتظایا اس و قت میری عمراعظاره سال عقی -اس عمریس حبله علوم و فنون بیس فراغنت ماصل کرلی۔

تصنيف وتالبيت كاسلسله

میرے بڑ وس ہیں ایک شخص عروضی تھا۔ (علم عروض جاننے والا)اس نے مجھ سے درخواست کی کہ علم عردض برایک کتاب لکھ دوں۔ بیں نے اس فن برایک کتاب لکھ کر اسے دے دئی الکہ اسی کے نام پر منسوب بھی کردی۔ میرے بڑوس میں ایک بہت بڑے نقیبہ بھی دمنے تھے۔ انھوں نے بھی مجھ سے فرمانیش کی اورکہاکہ میں ان کی تابوں کی سسرے لکھودوں ، چنا بخہ میں نے "الحاصل والسعصول" كے نام سے بس جلدوں بیں ایک کتاب مکھ دی۔ ان ہی کے لیے علم اخلاق پرہی ایک کتاب ہیں نے لکھی ۔ میری عمر بائیس سال کی ہوئی تو والدصاحب کا انتقال ہو گیا 'اوراب کیجھ ایسے مان تبیش آیے کہ میری مالی حالت خراب ہوگئے۔ اب میں بخارا جھوٹر نے برآمادہ مواا وركركا بج بہنجا يمان ميرے لئے اتنا وظيفه مقرموگيا كم مجه جيستخص كے یئے کسی نہ کسی طرح کا فی ہوجا تا تھا۔

لیکن ضرور توں نے مجھے بھرسے ہریتان کیا اور یہاں سے مبی نکانا پڑا، گورتا بھرتا، بیس شمس المعال کے پاس جرمان بہنچا الیکن شمس المعال کو ایک جنگ بیں شکست ہوگئی، اس لئے میں دستان جلاگیا، وہاں سخت بیمار ہوگیا، کچھ اچتا ہوا تو بھر جرمان آگیا۔

مشیخ کی خود فرشت سوائے عمری سے یہ اقتباسات لئے گئے ہیں، اس سے شیخ کی زندگ کے تمام کرخ سامنے کا جاتے ہیں۔ شیخ کی بے مثال ذبانت اوراعلی قابلیت کا بھی اندازہ ہوجا تا ہے۔ خصوصا اس کا ملی ذرق وشوق اور انہمائی محنت ہما رے لؤجوا ہوں کے لئے شیح راہ بن سکتی ہے۔

ا ملاق وعادات ا ملاق وعادات وه بهت متقل مزاج اورجفاکش اوربا قاعده اومی تقا ،وه بنیده اور بامرقت تقالیکن مضبوط ارا دسے رکھتا تقا ،اسے علم وفن کی الیبی لگن تقی کر رات رات بھر پڑھنے مکھنے میں سگارہتا ، ذرا ارام نہ کرتا نہ گھرا تا۔

کوئی مشکل وقت آن بڑنا یاکوئی مشکل مسکتہ مجدیں نہ آتا توسینے فور آفداکی طرف رہوئ کرتا، د عاراور نمازیں مصروت ہوجاتا ،یہاں تک کہ گوہرمقصو دحاصل ہوجاتا، ایسے موقع پر اکثر وہ جامع مسجد جاکر نہایت مشوع وضوع کے ساتھ نمازیں پڑھتا تھا، انتہا کی خوش کے وقت مجمی وہ ایسا ہی کرتا تھا۔

ابونصرفارا بی کا تاب جب اس نے بازار سے خریدی اور مطالعہ میں مصروت ہو آتواس پرعلم المنی کے اسرار وحقایق منکشف ہوئے ، سارے بیجید ، مسائل حل ہو گئے، اسے انہمائی خوشی ہوئی اور مشیخ خدا کے برتر کی طرف رجوع ہوا ، وضور کر کے ننگرانہ اداکیا اور صد نہ دخیرات دیا ، یہ طریقہ اس نے زندگی بھرجاری رکھا۔

سنی خاموش طبع اور قناعت بستداً دمی تفایرص وطبع سے ازاد، امراء اور بادن موں سے تعلق رکھتے موسے کا خوار اور بادن موں سے تعلق رکھتے موسے کچی اس نے اپنی سادی وضع نہ بدلی ، میش وعشرت کا نوگر نہ موان اسس نے کسی کی خوشامد کی، جمیشہ اسپے و قارکوقایم رکھا اور بیا ہے کچھ میں ہو اسپے ملمی مشائل میں مفرد رباء مؤرضین کہتے ہیں:

"ستنت مى سب سے بېلامكيم ب حس نے ماعب علم و فضل موتے موے دربارتا بى

سے فاص تعلق بریدا کیا، بر وفارر إور آفرنگ نبال ورنداس سے بہلے جننے حکمار گزرے ہیں وہ بالعوم دور بہتے تھے اورسلاطین کے دربارسے تعلق رکھنا لینے کئے ننگ وعاد سمجھتے تھے۔

موت کے وقت صدقر وخبرات ہوگیا تو دہ ذرانہ گھرایا ، چرے سے سکون والمینان ہورہ ہورہ ہوگیا تو دہ ذرانہ گھرایا ، چرے سے سکون والمینان کا ہر ہورہانتا ، اسے مسوس ہواکہ اب موت کا وقت قریب گیا ہے، توسب سے بہلے غسل کر کے سبانی طہارت ماصل کی اور تو بہ واستعفار ہیں مصروف ہوگیا۔ جو کچھ گھریں مال ودولت رکھتا تھا ، مسب فقرارا ور حاجت مندوں ہیں تقسیم کردیا، فلام از وکر دیا اور تلاوت قرآن باک میں مشغول ہوگیا۔

سیخ اب شب وروز تلادت قرآن پاک بین مهمه وقت مصرون رمهنایا نمازین باره سا م برتمهری دن ده ایک قرآن ختم کرتا تخا ، بهان تک که امل کا پیام آبه نیا ، اس کے موش وحواس آخر یک قائم سیا وروه دنیا سے رخصت موگیا۔ اِ نَالِتُر و اِ نَالِیدراجِون ه سید یم کی وصیّت : سین نثریعت کا نهایت بابندا ورا بینے عقاید بین بخته تخا ، مرحال مین ده الله تعالی سے رجوع کرنا تھا۔ وہ اپنے دوستوں کو بھی اچھے مستورے دیتا اور ان کا مهینتہ خیال رکھتا تھا۔

سنیخ نے اپنے خاص دوست سلطان ابوسعیدین ابی الخیر موفی کے نام ایک وصیت نامہ مکھا تھا ، یہ وصیت نامہ مکھا تھا ، یہ وصیت نامہ طری ابھیت رکھتا ہے اور اس سے خیالات کا انگینہ ہے اور اس سے اس کے مزاج اور طبیعت کا صمیح انداز و مجی موجا ناہے۔

وصيّت نامه بنام سلطان الوسعير صوفى الصمير سعزيز دوست إيريري دهيت وصيّت نامه بنام سلطان الوسعير صوفى الصميد المعادر كهواتم كوادّل وآخر البناء

ذہن وخیال ہیں اللہ حل شانہ کوہی رکھناچا ہے۔ اور اس کی دیدار کا سرمہ اپنی انکھوں میں لگاناچا ہئے۔ نمازیں اللہ تعالیٰ کے سامنے نہایت ادب سے کھڑے رمینا چامئے۔

تم کومعلوم بوناچامیئے کہ سب سے بہتر حرکت «نماز" ہے 'اً ورسب سے زیا وہ سکون اور اطمینان بخشنے والا عمل «روزه سے۔ سب سے زیادہ فائڈہ مجشس نیکی صدقہ سے اورسپ سے زیادہ رائیگال کوسٹسٹ «ریا کاری " ہے۔

۱۹۴۷ اے دوست یا در کھ ابحث ومباحثہ ہیں مشغول رسمنے سے نفس کا زبگ دور نہیں موسکتا، بهترین عمل وه سه جوخلوص نبت سے کیا جائے، اور بہترین نیت وہ سے جوصیمے علم سے برامو۔ فذاصات ساده اورصرت اتني مهوني جائيئي كه زندمي باقى رسم اورطبيعت كي اصلاح ہو! قواعد مشرعیه کی بابندی میں ذراخلل نہ آنے پائے ،حبمانی عبادت کا ہمیشہ با سندر منا

مشيخ منهايت ذبين وفهيم استقل عزاج اورمحنت كامادى مقاءاس نے زندگی کے نشیب و فراز بہت دیکھے اور بڑے بڑے تجربے

المفاره سال كى عمريس علوم وفنون كى مكل تعليم سے فارغ بوچكا مفا ،چند سال سيروسيامت میں مجی گزارے اور مچرتصنیف و تالیف پین مشغول بوگیا۔ اور پیلمی مشغله زندگی مجرقایم رہا \_\_ فن طب بيس تواسيفاص سكاد كاس فن كواس في الم عووج تك بهنجاديار ملى متناغل كے سائقه سائھ سننے بچھ دنوں سياست كے كانوں بين تھى الجمار اساور وزارت کے مظیم عبدے برسرفرازرہا۔ بار ہاسیاس طرفانوں میں گر گیا، بادشاہوں کے ساتھ تعجب الكيرا ودخطرناك سفرتعى كرنے برسے ليكن برمو قع براس كاعلى مشغله جارى رہار شيخ مُطابعے اورنصنيف و تاليف كے كاموں سے بھی غا في ندرہا۔ اس نے اپنی منتہودا در مشنقصنين كثاب الشفاا وركتاب البخاة ايسيهي ناموا نت حالات بين تكمى -

فن طب مسے اسے طبعی لیگاؤ تھا، وہ اس فن کونسل اللّٰہ کی خدمت کا بڑ افر بعد تھے تھا اس النے اپنی بوری ذبانت آور ولی توجہ سے کام لینا تھا۔ دہ علاج کے نئے نئے ڈھنگ سکالتا سئے نئے تحتظ ببداكرتار مشابرسه اورتجرب سي كامرلينا نتائج كي تحقين كرناا وصحيح صييح واقفيت حاصل كرتا تھا۔لوگ اس كم عرى كے با دجود اس كى صنائت اور قابليت كے نائل ہو گئے تھے۔

بخارا کا فرمال رواامیر نوح ابن مضور سامانی سخت بیرا طیرا ، و ۵ ایک ایسے خطرناک مرض میں مبتلام و گیا کہ تمام قابل ترین ار رتجربہ کاراطب ا

اس کے علاج بیں ناکام رہے اور مربیض کی حالت نازک سے نازک تر ہو تی گئی۔

مشيخ فن طب ميں كمال بيداكر حيكا مقا اوراب اس كے جاننے والوں كا بھى ايك حلف م قائم بوكيا تخاا در شهرت كادائره وبيع موناجار بإعفار أطباك طفيد يمي تشيخ المبني مخار امیرنوح کی حالت حب زیادہ نازک ہوگئ اوراطیب کی مجاعب کچھ مجھ نہسکی توامیر سے شیخ کاتذکرہ کرکے ملاج اورمشوروں ہیں اسے مبی شریک کر لیننے کی اجازت چاہی۔جنا بجے۔ يشخ معى امير كے علاج بي نشر كي بوكيار

سشیخ نے امیرکو خاص توجہ کسے دیکھا اوراب اس کا ملاج سنے ڈھنگ سے شروع کیا ہشیخ كے طبی منٹورے اور تدبیریں نہایت مغید اور صحت بخش ثابت ہوئیں۔ مربیض کی حالت سے معرتی حمَى 'اورالله كے مكم سے اميرنوح كوكامل شفا ہوگئى۔ بيشيخ كاطبى معجزہ تخفا- اس سے مشیخ كى قدر ومنزلت بہت بڑھ کھی اور اس کے ماننے والوں کا علقہ بہت وسیع ہوگیا۔

امرنے شیخ کو بڑی عرّت اورا حرّام کے ساتھ اپنے خاص دربار یوں میں شامل کر لیا اور یخ امیرکا ہم مبلیس وہم نسٹین بن گیا۔

اميركانتا الى كتنب خانه حسن انتظام المراوح كاشابى كتب فانه بهت براسما وو ايك انفرام بمى علاحده مقا ، اميركوعلوم وفنون سع بڑى دل جب پى تنى داس كئے كتب خانہ كے النظام ادرترتيب يرغاص توجه دينا عمايه

سشيخ توكتابون كاعامنن مقاءاس نے امیرسے درخواست كى كم اپنے خاص شامى كتي خانے میں کتابوں کے مطابعے کی اسے اجازت دی جائے۔ امیر نوح نے بخوشی شیخ کواجازت دیدی۔ سنبخ نے ننا ہی کتب خانے کا معائنہ کیا۔ ہے مثال کتابوں مے وخیرے اورس انتظام سے بہت متا ثر ہوا۔

، کتاب خانرایک و سیع خوبصورت عمارت میں قائم ہوا بھا بہت سے کمرے تھے تہایت صاف سخفرے۔ ہر صمون کے لئے الگ الگ کمرے مخصوص سخے۔ کتابیں سلیقے سے المادیوں میں رکھی ہوئی تھیں۔ ایک پورا کمرہ شعردادب کے لئے مخصوص تھا۔ ایک فن طب سے متعلیٰ

ایک کرے ہیں علم فقدسے منعلق کتا ہیں سلیقے سے رکھی تغییں۔ ایک کمرے ہیں علوم قرآن سے منعلق کتابیں نرتیب سے رکھی تھیں۔ایک کمرہ فلسفہ وحکمت کا تھا،سٹینے کتابوں کا اتنا بڑا ذخرہ ،صفائی اورحسن انتظام دیجہ کرحیران رہ گیا۔ شیخ نے بڑے ذوق ومتوق سے بورے کشب خانے کی میرکی ۔ کتابوں کی فہرتیں دھیں۔

اس نے بوراکتب خانہ کھنگال ڈالا۔ دہ شب ور وزر مطابعے میں مصروت رہتا تھا۔ اپنے فطری ذوق کے مطابق فلسفہ وحکمت کے کرے میں دہ زیادہ وقت گزارتا تھا۔

اس نے قدیم مکماء کی کتابوں کی فہرستیں دیجی شرو جائیں الیسی الیسی کتابیں نظر آئیں جن کے نام بھی لوگ نہیں جانے سفے سفیے سفیرخ نے بڑی دل جیسی اور کمال شوق سے ان سب کتابوں کو بغور بڑھناسٹر درع کیا۔ وہ شب وروز مطابعے ہیں مصروت رمہنا، ہراجی کتاب کو باربار بڑھتا اور اس کے پورے پورے فرسے من کو ذہن ہیں رکھ لیتنا۔ اب اسے علم کی بچی روشنی اربار بڑھتا اور اس کے پورے پورے کو ہمناں کو ذہن ہیں رکھ لیتنا۔ اب اسے علم کی بچی روشنی ان کی دل کی آنکھیں جیسے کھل گئیں۔ اس کی آنکھوں کے سامنے سے جیسے پر دے آتھ گئے میلم کی اسے اب اس نے جانا اور اہل علم کے مرتبے کو یہ جانا۔

علم کی سجی طلب اور وسیع مطالعے کے سبب وہ تمام علوم پرمادی ہوگیا، حالانکہ اس دفت اس کی عمر کل اعظار وسال سخی س

وسعت معلومات اور على قابلبت صلاحیت اورتصنیفی فابلیت جرت انگرخی،

وه مهیشه غور و فکریس ڈوبارم تا، اس کا د ماغ میلی مسائل بیں ابھار بننا، اہم سے اہم مضمون پر مطابعہ کئے بعیر محض اپنی فابلیت اور قوت یا دواشت سے مغموم کومر تب کرتا اور بے تکان مکھنا جاتا، اُسے ابنے اوپر بڑوا متا دیخا، اس کے جوکیے لکھنا وہ مجھ کر لکھتا اور صحیح لکھتا۔ اپنی مشہور کتاب "کتاب الشفائ، اس نے اسی طرح لکھی ۔

بعض تصانیف کی روزانہ مقدار تحریر بھی جبرت انگیز تھی ،کہمی ہمی وہ روزانہ بھاس اوراق (سوصفحے) ون بھر ہیں مکھنا ،ابسامعلوم ہوتا بخا کہ اس کے دماغ ہیں کتاب کا پوراپر امضمون ترتیب کے ساتھ محفوظ ہے یا اسے الہام ہورہا ہے۔

علم فلسفہ میں کتاب النجاۃ جب اس نے کہی تواہل علم کی ایک جماعت نے شیخ کے بیش نظریات و خیالات براعتراضات کئے ، یہ اعتراضات ایک خطابیں لکھ کراس کے پاس بھیج دیئے گئے ، بہطویل خطاست نخ کے ایک دوست شیخ ابوالقاسم کرمانی لائے سے سٹے نے خطابیا ، بڑھا اور بچروابیس کرکے اپنے مطابعہ ہیں مصروت ہوگیا۔ اس کے باس بوگ جمع ستے ۔ وہ بوگ ہاتیں کرتے جاتے سے اورشیخ ہے تکلف اپنے مطابعہ ہیں مصروت رہتا تھا۔ عشار کے بعد سشیخ بیٹھا، نماز کے بعد مصلے ہی براس خط کے اختلافی مسائل کاممکل جو ب 194 سلھنے بہر گیا۔ وہ اُدھی رات تک بے تکف مکھتا رہا، اور بہاس اور اق مینی سوصفیات ہیں پواجواب مکھ کرمصلے کے نیچے رکھ دیا اور سورہا۔

ووسرے دن میں سویرے ہی شیخ الوالقاسم کرمانی اسٹنے تودیکھاکہ شیخ مصلے برہے اور اورخط کا جواب ایک طرف رکھا ہوا ہے ! کرمانی کو حیرت ہوئی اور جواب لے کردائیس چلے گئے ۔

سنیخ ابوالقاسم کرانی نے سنیخ کی فیر معولی قالکین بعلمی استعداد و بانت اور زود و بسی کا ذکر برطفتے میں کیا اور تعجب کے ساتھ مع واقع رسنایا کہ سنیخ نے کس قا بلیت کے ساتھ محض ایک شبہرت اور شب میں مصلے پر بیٹھے بیٹھے محل اور سنانی وکا فی جواب لکھا! اس وا قعہ سے مشیخ کی تنہرت اور فرت عام ہوگئی ۔

سنندخ کی تصنیفات کی ایک بڑی خصوصیت یہ ہے کہ ہرسکہ پرشن نے نئے نئے نئے بیدا کئے اور نئے نئے زاویتے سے اس پر بجٹ کی ۔ اس نے کسی نظرہتے ہیں انگلے لوگوں اور وت دیم وانشوروں کی روایتی ہیروی نہیں کی ۔ بلکہ ابنی عقل و ذبانت سے اسے جا بخاا ور برکھا۔ نئے نئے نکتے بیدا کئے ، نئے نئے نظر پات قائم کئے اور اس ہیں جدید معلومات کا اضا فہ کیا۔

ملم ہیکت ہوسشکل ترین فن ہے۔ اس ہیں شیخ نے ایسے دقیق مسائی بیان کئے ہو قدم ترین حکاء کے ذہن بیں بھی نہ آئے ہوں گئے۔

سینے نے سب سے پہلے کتاب مجموع کامی۔ یہ کتاب شعر وادب اور صنابع و بدا بع کے مضمون پر بے مثل تصنیعت ہے۔ اس کو ہم مایہ ابوالحسن عروضی کی فرمائش پر مزب کیا۔ اس طرح من دوستی اور حق صحبت اواکیا، حالا نکر اس وقت اس کی عراکیس مال ہی تئی۔ سین خرج من دوستی اور حق صحبت اواکیا، عالم الو مکر البرقی خوارزمی تقریب جو ملم فقہ ، علوم تضیر اور تصنیع کے ساتھ ساتھ فاسفہ دھکت کا بھی انجھا فوق رکھتے سے سے ان کے بہت انجھے تعلقات کے ساتھ ساتھ فاسفہ دھکت کا بھی انجھا فوق رکھتے سے سے ان کے بہت انجھے تعلقات سے ان کی فرمائٹ پر مشیخ نے علم فلسفہ کے موضوع پر " الحاصل والسم حصول 'تقریباً سے ۔ ان کی فرمائٹ پر بر شیخ نے علم فلسفہ کے موضوع پر " الحاصل والسم حصول 'تقریباً بیس جلد ول بیں نکھی ، علم الاخلاق میں کتاب " البروا لاہنے 'مرتب کی۔ بیس جلد ول بیں نکھی ، علم الاخلاق میں کتاب " البروا لاہنے 'مرتب کی۔

جرجان کے ایک عالم ابومحدسٹیرازی نے جونن حکمت سے دل کے بی رکھتے تھے اورشیخ کے طرح استین کے طرح دائر بی رکھتے تھے اورشیخ کے طرح دائر کے دائر میں ایک اجھا سار کان خرید کرسٹین کی نذرکیا۔ سٹین نے اس مکان میں فیام کیا اور درس و تدراسیں اورتصنیف و تالیف کا سلسلہ مباری کردیا۔ سٹین نے ابنی پڑوسی اورمہر بان دوست کے لئے دوکتا ہیں کھیں ۔ کتاب المبل اوا لمعاد اور سٹین نے ابنی پڑوسی اورمہر بان دوست کے لئے دوکتا ہیں کھیں ۔ کتاب المبل اوا لمعاد اور

کتاب الارصاد ان کےعلاوہ شیخ نے اس مکان میں بیٹھ کراور بھی بہت سے ملی اتو نیفی کام گئے۔
سنیخ بوعلی سینامجد دفن نقاا ورجا مع شخصیت رکھتا تھا ،
سنیخ بوعلی سینامجد دفن نقاا ورجا مع شخصیت رکھتا تھا ،
علم طب کواس نے محمل کیا ،ہم بہاں اس کی حبند خاص باتیں بیان کرتے ہیں۔

فن طب کے برموضوع براس کے خیالات و نظر بات بنیادی حقیت رکھتے ہیں۔ سشیخ بہلا شخص ہے جس نے فن طب ہیں علم النفس (سائی کالوجی در ہوں ۵۶۷۲ میں اللہ کا در میں میں اللہ کا در میں میں اللہ کا در در در میں میں اللہ کا تعلق قلیت کی ساخت سے ہے۔ خون کے اقسام اور در در در سرے احساسیات ان سب کا تعلق قلیت کی ساخت سے ہے۔ خون کے اقسام اور

دومرسے رطوبات بدنیہ کاان ہیں بہت دخل سے۔

سُنیخ کمتناہے: السّان اسنے عُلدنغیانی صُفات مثلاً رشک وصد اکینہ اور عداوت ا بہادری اور بزدلی ابخل اور فیاضی افکر دغضب ان جلرصفات پر ملبی تدابیر کے ذریعے قابو پاسکتا ہے حقیقت یہ ہے کہ شیخ تمزِمانتخص ہے حس نے ایسے نکتے بیدا کئے اور اسس طرف نوجہ کی سشیخ سے پہلے متبقد ہین کی کتابیں ایسے مضابین سے خالی ہوتی تھیں ۔ مشیخ زندگی اور حیات کے بارے ہیں اسپے نظریات یوں بیان کرتا ہے ،

نمام کا تنات میاة اور زندگی سند قبول کرنے والے اجمام کی تنداد بہت کم ہے اور اس سے مقابل میں حیاة قبول کرنے والے اجمام کی تنداد بہت زیادہ ہے۔

يشخ بمتاسه:.

م اس عالم ين جوحياة فبول بنين كريت ده عناصرار لعربي "

سنيخ ببهلاتنحص مع جومزاج كى حقيقت بيان كرتام اور واضح تعريف كرتاسي وه

کہتاہے بہ

مزاج حقیقت بی اضداد کے ابین ایک درمیانی کیفیت کانام ہے، اور درمیانی کیفیت بیں کوئی ضد نہیں ہوتی ۔ اور بیر مزاجی کیفیت بیں کوئی ضد نہیں ہوتی ۔ اور بیر مزاجی کیفیت جیس قدر اعتدال کی طرف ماکل ہوتی جاتی ہے، اسی قدر زیادہ مرکت میں حیات قبول کرنے کی صلاحیت بدرجہ کمال بیدا ہوجاتی ہے جب کا نام موجات نام موجات واستعدا وروح اللے مشابر ہے۔ مگر بیصلاحیت واستعدا وروح

انان ہی ہیں بیدا موسکتی ہے جومثل اجرام فلکی کے ایک جو ہر نوران ہے۔

فرحت وغم، خون وخصب وغیره، روح قلبی کے مضوص تا نثرات والفعالات ہیں یہ یہ یہ کے مضوص تا نثرات والفعالات ہیں یہ یہ کہتا ہے، لیکن ہم دیکھتے ہیں کہ مختلف افراد واشخاص ہیں یہ تا نثرات والفعالات اپنے ست دت و ضعف کے لماظ سے مختلف ہوتے ہیں۔ اس کاسب ہو ہمنفعل لینی روح قلبی کی استعداد ہوتی ہے۔ ہر مخص ہیں ان تا نرات کی توت موجود ہے لیکن تعین میں کسی تا نثر کے قبول کر لینے کی فراد ہوتی ہے اور بعض ہیں کم۔ فریادہ استعداد ہوتی ہے اور بعض ہیں کم۔

روح ان نن جس کا مرکز قلب ہے، اس ہیں دو تو تیں بیظا ہر بائی جاتی ہیں توت ' اور استعداد' ان دو نوں ہیں ایک لطیعت سافرق ہے '' قوت' سب ہیں مکیساں ہوتی ہولیکن استعداد ہیں کمی اور زیادتی ہوجاتی ہے۔

مثلاً اکسی ان ان میں دومندین مثلاً رونا اور منسائی قوت توسیساں ہوتی ہے۔" قوت میں فرق ہنداد کسی میں فرق ہندی کم فرق ہنیں ہوتا۔ مگر مالت خومثی کو قبول کر لیننے یا مالت فم کو قبول کر لینے کی استعداد کسی میں کم ہوتی ہے کسی میں زیادہ۔

سنین کہتاہے: فرحت اورخوشی "لذت اکی ایک قسم ہے الذت صول ادراک کا نام ہے۔ یعنی دسوں حاس بیک مناسب صورت کمالیہ کا حاصل ہونا ،اور اس تؤت کا اس کواصاس د ادر اک کرنالڈت ہے۔

احجی خوش بو کا اصاس کر لینا قوت شامته کی لذت ہے۔ اسچھے ترتم کا ادر اک کرلینا قوت مامعه کی لذت ہے۔ اسچھے ترتم کا ادر اک کرلینا قوت مامعه کی لذت ہے۔ اسچھی مناسب ومعتدل کیفیت کو جھو کرممیوسس کرلینا قوت لامسہ کی لذت ہے وغیرہ وغیرہ -

خاصیت کیاہے ؟ عام طور پر مکمار خاصیت اور طبیعت کو ایک بئی قرار دے کرصرت طبیعت کا لفظ استعمال کرتے ہیں : مثلاً آگ کی طبیعت گرم دخشک ہے، پانی کی طبیعت سردو ترہے۔ ہواکی طبیعت گرم و ترہے۔ مثلی کی طبیعت سردو خشک ہے وغیرہ و فیرہ ۔ سٹینے کہتا ہے ؛ لبظا ہر خاصیت بھی طبیعت کے علاوہ کوئی جزیز نہیں ۔

طبیعت کی تعربین سینے یوں کرتا ہے ؛ جس جیزی وہ طبیعت ہے ۔ اس کی حرکت وسکون بالڈات مبد اُ (علّت بعنی سبب) ہوتی ہے۔ اوراس چیز کے تمام افعال خاصیت ہی کہے جاتے ہیں۔ درحقیقت وونوں ہیں بہت بطیعت ساخرق ہے۔ یعنی یوں مجھ لیجئے کہ طبیعت عام ہے اور

خاصیت خاص ہے۔ د دون میں عام وخاص کی نسبت ہے۔

اعضا عصم کی تحقیق منتخ علم الاعضادیں منفردینیت رکھتا ہے، آج مجی کوئی اعضا سے مقن اس کے درجے کونہیں پہنچ سکا۔

اعضائے حسم کو دہ دوگر د ہوں میں تقتیم کرتا ہے۔ اعضا کے مفردہ اوراعضا کے مرکبہ ہ بھروہ اعضا کے مفردہ کومندر جہ ذیل کر وہوں میں تعتبیم کرتا ہے !۔

(۱) عظم (۱) عضوف (۱) عصب (۱) اوتار (۵) رباطات

(۱) شرائین (۱) اوراد (۸) اغشیر (۱) تعم

اکن اس نے دور ہیں ہمی اعضائے جسم کی یہ تقتیم اور گروہ بندی اسی نیے کے اصول کے مطابق کی جا تھے ہم کی یہ تقتیم اور گروہ بندی اسی نیے ہے کہ مطابق کی مطابق ملاج مجمی کیا۔ اور اس طریق ملاج کا دہ ور

ما برمخاريهان چندايس وافعات درج كئے جاتے ہي -

سٹین گرکان ہیں لمبابت کرر ہاتھا،خواص اور حوام فائدہ انٹھارے تھے۔انفاٹ شاہ گرگان امیرفا بوس کا یک بھانجا بیار پڑا۔ امیر قابوسس نے احتے احتے المباکو بلا با۔مگرکوئی بھی مرض کی صحیح تشخیص نہ کرسکا اورکسی کے ملاح سے فائدہ نہوا۔

مربض کی عجیب حالت بھی منرمنہ سے وہ کچھ بولتا تھا نہ بتا تا بھا ،ہمہ وقت خاموسٹس بڑا رہتا تھا۔ کیامرض ہے کوئی بہجان نہ سکتا تھا۔

ماہر ادر برانے اطباعب تھک گئے توامیر گرگان نے مشیخ کویاد کیا۔ شیخ بلائے گئے۔ مشیخ نے مربض کو دیکھا۔ نبض ہر ہاتھ رکھااورموج میں بڑگیا۔ فراد ہر بعد شیخ نے امبرسے کہا، کسی ایسے شخص کو بلایا جائے جو اس خہر گڑگا ن کے مسب گلی کوجوں سے واقف اور آگاہ ہو۔ فنداد مرمای راوی ناکی ایسٹنوں کے دامز کا

ذرا ديرمين إميرن أيك ايست تخص كوماضركيا

سنیخ نے اس شخص سے بو جھا اور کہا اس شہر کے تمام کلی کوجوں کے نام ایک ایک کرکے گئے اب شیخ نے مریض کی نبخر پر ہا تھ رکھا اور وہ شخص کلی کوجوں کے نام تھیر کھیر کر تبانے سکا شیخ کا معیر تھیں کا ہاتھ نمجن پر اور آنکھیں اس کے جہرے برختیں اور اوھراً دھر کی باتیں کرتا جارہا تھا۔
وہ شخص نام ہوںتا مبارہا تھا۔ ایک خاص محلّہ کا نام کا یا توسنین نے نبض میں بکا یک ایک

ا ۱۹ عجیب حرکت مسوسس کی مربص کے جہرے کا رنگ بھی بدل گیا ، شیخ إدھراُ دھر کی ہاتیں کرنے لگا۔ شيخ كيرگيا اس في برسه المينان سيكها: اسع البرابك البسي شخص كومَلا يأجا ميجونلان

محلّے کے ہرگھرسے وا تعن ہواوروہ سب مکانوں کے نام بتا سکے!

ذرادیری امیرنے ایک ایسے خص کوماضرکیا۔

مشیخ نے ادھر اُدھر کی تھے باتیں کرنے کے بعد، مریض کی نبض پر ہا تھ رکھا اور غور کرنے لگار بھراس شخص سے دریا فت کیا کہ فلال محلے بیں کن کن صاحبان کے مکانات ہیں ، وہشخص بتان ليكا يهال تك كه ايك مكان كا نام ايا تونبض بين يج غير معوى مركت بديدا بوتي سينيخ خاديش خورمیں بڑ گیا۔ نیکن کچھ کما بنیں اور او حراد حرکی باتیں کرکے ایر سے بولا: اب ایک ایسے تنخ*ص کوبلایاجا کے ج*م کا نات می*ں رسنے* والوں کے نام بتاسکے۔

اميرسف ذراديرس ايك ايسے واقف كاركو بلوايا سشيخ نے كيد و يرمخلف قسم كى ياتي كرنے كے بعداس معن سے درما فت كيا: فلال مكان بي كون دمناہے ؟ فلال مكان بين كون دمنا ہے ہستین مکانات کے نام بیان کرتاجا تا تھا اور وہ تخص ان مکینوں کے نام بناتاجا تا تھا۔ بہاں تک کہ ایک نام کیا تو نبض میں مجر غیر معمولی حرکت بیدا ہوئی ۔

سنع عظیرگیا ور مخوری دیر موج میں رہا۔ اب وہ اطبیان سے اُعظی کا ایک فاص کمرے میں جا بیٹھا اور اپنی مستخیص امیرسے بیان کرنے لگا اسٹریخ نے امیرسے کہا: برنوجوان مشن کے مرص میں بہتلاہے۔ اس خبریں فلاں محلہ ہے۔ اس محلہ میں فلاں نام کا گھرہے اس گھر ہیں فلاں صاحب رہتے ہیں۔ ان رہنے والوں میں ایک خاتون اس نام کی ہیں ۔

اسے اببراس مربیض کاعسلاج لبس میہی سے کہ اس کی ٹادی ہس کی محبوبہ سے کرادی ملئے۔ امیرنے سارے معاملے کی تحقیق کرائی اور بات صیح نکلی۔ امیر اور سارے لوگ جیران رہ گئے۔ كتنا باكمال طبيب مصاوركتنا برانياض مصر

مشیخ کے خاص شاگر دوں ہیں ایک ابوعبید سخے۔ فبھول نے سشیخ سے بہت کچھ حاصل کیا اوسٹین کی فدمن مجی بہت کی اس واقعہ کو ابوعبیدنے اپنی کتاب میں مکھاہے۔ دوسرے قدر دال عرومنی سمرقندی مخفے انتخوں نے بھی اپنی کتاب میں ایک خاص وا تعہ كا ذكركيا ہے۔ عروضي مرفندي لكھتے ہيں :

خاندان ال بُوئيه كالكِ سنبزاده ماتيخوليام ببنلام بوگيا۔ اس شهزادے كى برمالت تفي كه

وه اپنے کوبیل سمجنے سکا۔ وه بیل کی طرح فو کارتا اور در ہاں ہاں کرتا ائے و دبیل کھا تا بیتا ہمی نہ تھا۔ خاندان کے سب بوگ تیجر اور پر ریٹان تنے یسٹنے جس تو ہوگئی مگر دوا پلانے کی ساری تدبیریں بیکارجاتی تخییں۔

مریف ہاں ہاں ابولتا اور سب یہی ہتا مجھے ذبے کرو اِ مجھے ذبے کرو اِ بادشاہ علاء الدولہ مہت منظر ہوگیا۔ اخرکیا کیا جائے اِ بادشاہ کا وزیر باند برخواجہہ ابوعلی ہوسٹیارا ورسمجھ وارتفا۔ اس نے بادشاہ سے اجازت کے کرشنے کو بلایا سننے نے اکر مریف کے سب مالات سنے مریف کود کیما۔ اور غور وفکر کرنے کے بعد با دشاہ سے کہا ، جو کچھ میں کہوں اس برعمل کیا جائے اور فرالیس وبیش نہ کیا جائے۔

سنین نے کہا: اب شہزادے سے کہئے: تہیں فرج کرنے کے سئے قصاب اگیا ہے! فہروہ خوشی خوشی ذرج ہونے کے لئے تیار ہو گیا، اور فوکارنا المحالہ

سینے نے اپنے ددسا تھیوں سے اس کے ہاتھ ہاؤں بندھوا دیے اور بجر قصابوں کی طرح چھری پرچری رکو کر آگے بڑھا ور شہزادے کے سینے پرچڑھ کر ذبح کرنے کے انداز بربیج گیا۔ بھر شہزادے کے بدن کو ٹیولا، اِدھرادھرالٹ کردیکھا۔ اور شیخ نے کہا، یہ بیل لاغربہت سے۔ ہم ایسے لاغربیل کوذبح کر کے کیا کرم گیا۔ اسے پہلے خور، کی دجب فربہ ہوجائے تو اگر ذبح کردیں گے۔ اسے پہلے خور، کی دجب فربہ ہوجائے تو اگر ذبح کردیں گے۔

مریض شہزادہ سب سنتارہا اسے بقین ہوگیا کہ خوب کھائی کرجب دہ فرہہ ہوجائے گا اس وقت ذبح کر دیاجا نالقین ہے۔ شہزادے کے ہاتھ یاؤں کھول دیے گئے۔ شہزادے نے آزاد ہو کرخوب کھانا بدیا شروع کیا۔ ددا کیں ہی بڑے شوق ہے استعمال کرنے لگا۔ اس شدا سہتہ یہ ہوا کہ اس کامرض جاتارہا اور صمیح المزاج با ہون وحواس شہزادہ بن گیا۔ شیخ کے اس طریق علاج بر ہوگوں نے تعجب می کیا اور انہا رمسرت ہی۔

واکون کے مراجم استان کا درائکرین دواوں کے مراجم استان کے بیل اور اس طرف تسلی توجہ نہیں کرتے ، وہ کہتے ہیں کہ زمانہ بہت کے بلوھ گیا' اب اس فن طب کی ضرورت نہیں ۔ بہ فن طب لی نے ساتھ نہیں جبل شکتا' اس لئے اس بر روبیہ بر باد نہیں کرنا نہیں کرنا جا ہیے۔ کے ساتھ نہیں جبل شکتا' اس لئے اس بر روبیہ بر باد نہیں کرنا نہیں کرنا جا ہیے۔ دُول کردا کے دون گردا کے دون گردا کے دون کردا کردا کے دون کردا کردا کے دون کردا کردا کے دون کردا کردا کے دون کردا

4 کا موصوت نے الغالان کا نرج بھر کے اسے انگریزی زبان ہیں شاکئے کریے کے چندخاص امباب بیان کئے ہیں'ان اسباب سے شنع کی خصوصی استعداد اور اس کی اس فن ہیں نمایاں خصوصیت ظل ہے۔ ہوتی ہے۔ ڈاکٹر کیمبردن لکھتا ہے ،۔

سین بوملی سینا ( ۱۹۷۲ ۱۹۷۸ کی مشہور کتاب القانون کو نرجہ کے لئے نتخب کرنے کا مقصد یہ ہنیں ہے کہ محصے یہاں ایک مشہور صفت کی دکالت کرنی ہے بلکہ کی مقاص اسباب ہیں جن کے مقل طریب نے اس کتاب کو ہنت کیا :۔

بہلی دہ ہر ہے کہ شیخ کا نصل و کمال فن طب ہیں ہم ہے ۔

وو سری دجہ ہے کہ قرون و معلیٰ کی نصانیعت ہیں سینے کا اثر ونفوذ بہت زیادہ ہے۔

تیسری دجہ ہے کہ شیخ کا طرز بیان نا قابل بیان مدتک دل فریب ، او کھا اور مورک ہے۔

مگر ان اسباب کے ملادہ سب سے بڑ اسبب یہ ہے کہ شیخ کا موضوع بلند ہے وہ طبیعت ان فی کا ایک ایسان مقرر کے ماثل ہے۔

طبیعت ان فی کا ایک ایسان مقرر سے جو فاص اہمیت رکھتا ہے اور در حقیقت تھا مس

زمانه مال بین تصویمیت کے ماتھ متکامانه طب جدید نے اس موضوع برزور دیا ۱۰ ور اس کفھوصیت سے ترقی دی ہے جس کا مفصد ایسے اسباب صحت کو معلوم کرتا ہے بوان اسباب سے نریادہ عمیق ہیں۔ اس سے مرض کی صحیح تحقیق دیتھی ہے لیکن جرایم اور اس کے متجانس نظریات نے صرف طمی اسباب بیان کئے ہیں ۔۔۔ حقیقت ظاہر کرنے سے بہ فاصر دے۔

د ی بور و مکھتا ہے : یورپ میں شیخ کوساحر یاجاد دگر سمجهاجا تا تھا۔

علمی شد مان اور بی کارتامی اور مصنف گزرام به اس کی زندگی انبلارو کزمانش کی اور مصنف گزرام به اس کی زندگی انبلارو کزمانش کی رزندگی محمی تو و و و و ارت عظمی کے لمبند ترین عہد سے پر فائز نظر کا نام اور بھی غربت میں جان کے فوف سے حنگلول کی فاک جھا نتا بھر تامید لیکن ریخ ہویا راحت ، مفر ہویا حضر کا مام بویا عضر کا ماک تھا نتا بھر تامید و کسی حالت میں بھی کارخانہ قدرت کے ہویا تکیف اس نے ان مالات سے تاثر قبول نہ کیا۔ اور کسی حالت میں بھی کارخانہ قدرت کے عجائب کے بارے میں تد تر و نفکر مشاہدہ و تحقیق ، نیز تصنیف و نالیف سے وہ فافل بزریا ۔ میں شیخ ہی کی کرامت محتی کہ حکومت کے ایوان میں ، فیدخانے کی کو کھڑی میں ، گھر میں اور میں شیخ ہی کی کرامت محتی کہ حکومت کے ایوان میں ، فیدخانے کی کو کھڑی میں ، گھر میں اور

مه ۱۷ صحرار پس غرض هرجگه اس کا علمی ذوق وشوق نازه ۱ ور پکیسان قائم ربا اور اس کا ذهن و د ما رخ صحیح طور پر کام کرتار با بمنجی وه اسپنے نامساعد مالات سے مایوس بنیس بوا، ندورا ندگھرا با برجگه اور برموقع پر وه علمی مسائل برغور کرتار با ۔ وه اکثر ممض اپنی با دواشنت سے متواتر ا وربے کان کھدن اربا۔

سنین کی حینیت جا مع بھی، ہرعلم وفن ہراس کی کتا ہیں ہیں اور منہایت بلند درجہ رکھتی ہیں،علوم عقلی، فلسفہ، سائنس،علم طب،علوم فقہ ، شعروا دب غرض ہرموضوع ہر اس کے فیالات قر لنظریات اس نئے دور ہیں آج بھی اہمیت رکھتے ہیں۔

سٹیغ کی ہوں توسب کتابیں نادر خیالات و کظر ہات کی حامل ہیں ہلیکن جن کتابوں نے اسے خاص اہمیت دی اور سائمندالوں کی صعبِ اقل ہیں اسے لا بھایا ،ان ہیں یہ دوکتا ہیں خصوبیت سے خابل ذکر ہیں وسائون اور کتاب الشفاء۔

کتاب انشفاریس فلسفہ وحکمت برمیر حاصل سجن سے علم کیمیا برمشاہداتی اور تجرباتی خیالات اور نظریات بیان کئے ہیں۔ فن موسیقی سے بھی بحث کی گئی ہے علم ریاضی اور عسلم حیاتیات بعنی بیانوجی 81016 بر بھی گہرے اور تحقیقی مضابین ہیں۔

ملم طبیعات پیسٹینے کی دریافتیں نہاگیت اسم ہیں۔ اس نے ملم لمبعیبات (۶۳۶۶٬۷۵۶) ہیں حرکست، قونت، خلار وسٹنی اور حرارت جیسے اسم مضاہین پر گہرتے کھیفی کام کئے ہیں اور دنیبا کے سامنے ابنا نبا نیظر پر ہبش کیا ہے۔

سنیخ نے تجربے اور تفین سے تابت کیا ہے کر دشنی ایسے روشن ذرات ہیں جونورافشاں میں سنیخ نے تجربے اور تفین سے تابت کیا ہے کر دشنی این الہشیم کے نظریات کوت لیم کرتے ہوئے اس بر کھراضا نہ کیا ہے۔

روستی کی ایک رفتار سے نورافتاں سے سنکہ بیں شیخ نابت کرتا ہے کہ روشی کے ذرات روستی کی ایک واضح کی ایک واضح رفتار سے نورافتاں سے سے سے سے سے سے سے بہلاسا کنسداں سے جس نے روستی کی رفتار کو تابت کیا اور رفتار کا نظر پر بیش کیا اس کی بید دریافت آئے بھی مستند ہے۔

شیخ کوعلم ریاضی سے بھی دلیبی بھی، چنا بخد علم سامت ہیں وہ ور نمبر بیما نے کاموجید ایسے طریقے جانتا تھا کہ جھوٹی سے جھوٹی جیز کو دہ صحت کے ساتھ

ناب ہے۔ اس لئے کہا جا تا ہے کہ شیخ ایسے نازک ترین بیا نے کاموجدہے جے دربرہ BRNIE میں سے بہت دربرہ علام

کیمیاگری بیس شیخ کا قطر بیر کیمیا کے بارے بیں شیخ کے خیالات اسبنے معاصرین اور متمیا گرمی بیس یو کا قطر بیر متفدین کی رائے سے بالکل الگ ہیں۔ وہ کہنا ہے ؛ بارہ ، تا نبہ ، چاندی یاکسی اور دھات کو کیمیا وی عمل سے کوئی شخص سونے ہیں تبدیل ہنیں کرسکتا۔ جو بوگ دعویٰ کرتے ہیں دہ غلطی پر ہیں اور شعبد سے باز ہیں۔ بال یہ ہوسکتا ہے کہ وہ ابن تدہیر محنت اور کا وسنس سے کوئی الیسی چنر بنالیتے ہیں جس پر سونے کا گمان ہوتا ہے لیکن وہ اسل سونا نہیں ہونا۔

اس قدیم زمانے *یں د*ائے عامۃ سے ہٹ کرایسے سیح خیالات کا اظہار بے شبہ ی**ن خ** کے صحت فکر کی دلسیل ہے۔

علم مشرح الاعضاء اورمنا فع الاعضاء سيع فن طبيب المام كي حيثيت ركه تاريخ الاعضاء العضاء العضاء الاعضاء الاعضاء

(۱۹۹۲ میزیلم انعلاج ( ۱۹۹۲ میرو سوی سوی سی اس کے انکشافات اور نظریا اج بھی مستند سمجھے باتے ہیں۔

شفار کے بعد" العالون" سینی کی دوسری اہم کتاب ہے۔ اس ہیں دس لا کھ العنا ظہیں ا اور بائج جلدوں ہیں ہے۔ بیمظیم مفید ترین اور فابلِ فخر تصنیعت صحیح معنوں ہیں علم تشریج العنا کا منافع الاعضار اور علم العسلاج کا ایک محکل ترین النائی کلویٹریا ہے۔

الغالون کی بہلی مبلد میں سین نے ان ان حبم کے جلد اعضار آورنازک سے نازک حقول کی ممکل تفضیل و تشریح بیان کی سے ان کے کام اور فوائد بیان کئے ہیں ۱۰س محافظ سے بیر عبد تشریح الاعضاء اور منا فع الاعضاء برمشتمل ہے۔

القانون كى دوسرى ملدىس نمام مفرد ادويه اور خرى بولمول كوترتيب سى كالماسكان كيخواص اورا ترات بيان كئے ہيں سننے نے اپنے مشاہدات اور تجربات بنا كے ہي، كوياب ملدكتاب المفردات سے ي

تیسری ا در بچکتی جلدول بین ان ان امراض پر بحث ہے۔ مختلف بیار بوں کو تفصیل سے بیان کیا ہے اسباب اور علی مسلم العسلاح .

( THEORY AND PRACTICE OF MEDICINE ) كيسلسليمين يرمبلدين بهايت وسيع اورمستندمعلومات برمكل ما دى بس ـ

القانون کی پایخویں جلد القرابادین سے جومخلف بیاریوں کے لئے مجرب دو اور اور اور اور کا اور کون کا مستندم مجوعہ ( BOOK ) ہے۔

فن طب ہیں القانون ممکل ترین اور مستند ترین کتاب مجی جاتی ہے یہ نے اسس ہیں معلوم ات مشاہدات اور نواص معلوم کئے ہیں ان کے اثرات اور نواص معلوم کئے ہیں ان کے اثرات اور خواص معلوم کئے ہیں اور نفع دنفعان کی تحقیق کی ہے، دواؤں کے اثرات اور خواص کے درجے قائم کئے ہیں اور اس جلد کو مکتل طور پرم تب کیا ہے۔

علم الامراض بین شیخ نے بڑی تحقیق سے کام بیاہے اور اس بین وسیع اضافے کئے
ہیں۔ مختلف قسم کی بیماریوں ا ورامراض پر اس کے گہر سے تقیقی کام بڑی اہمیت رکھتے ہیں،
اس نے حیمانی امراض کی جلہ تسییں بنائی ہیں، امراض کے اسباب وعلامات بیان کئے ہیں، اس نے امراض کی صحیح تشخیص کے اصول اور ضابطے مقرر اور متعیق کئے ہیں، اور کتاب ہیں مب باتیں جمع کردی ہیں۔

شیخ نے علم الامراض وا تعلاج برجود سین تجربے کئے اور اہم معلومات ماصل کی ہیں۔
شیخ نے گویا ایک ہم مضمون کی صورت ہیں اسے بیش کر کے ایک مستقل فن کا درجہ ویدیلے۔
شیخ کی کتا ہیں پوری میں ہوری صدی کے بعد جب مسلما نوں کاعلمی خزانہ
یوری میں کے باتھ سکا تو اُن کی انکھیں گھل گئیں اور ب
اینے اس دور ہیں جہالت سے نکلنے کی کومشش کر رہا تھا۔ اس بیصا نفر ادی طور پراس ملمی
خزانے سے فائکہ ہ اٹھانے کی تدبیری کرنے لگا۔ علمائے یوری نے شیخ کی بڑی قدر کی ،
شیخ کی کتابوں کو اپنی نربان ہیں منتقل کر کے بورے یوری کو فائدہ بہنجانے کی کوشش
کی من فن طب میں شیخ کی مشہور کتاب "القانون" بوری کے میٹر بیل کا لجوں ہیں صدیوں
داخل نصاب رہی۔

انقانون کی اہمیت اور افادیت کا ندازہ اس سے ہوسکتا ہے کہ ہندر صوبی صدی بین برکتاب سے کہ بندر صوبی صدی بین برکتاب کے ترجے بین برکتاب کے ترجے سنتا کئے ہوئے۔۔

الفنالف كاوه حصره أنكه كے امراض اور علاج ميں ہے 'اس كاتر جبد ذاكر ليرنے جرمن زبان میں کر کے شائع کیا۔ فرنخ زبان میں بھی اس کی کتابوں کے ترجے شائع ہوئے۔ كتأب الشفاء فلسفرو حكمت اورعلم طبيعات يستضخ كى منهوركتاب مع خ اکٹر ہور طن نے کتاب الشفار کا مرجمہ جرمن زبان میں کر کے مع مشرح جھاپ کڑائے کیا۔ ما برین واکر کلیوم اوفرنی نے شفاء کی کتاب النفس کا ترجمہ لاطینی میں کیا استیاع کی نقریبًا سب کتابوں کے ترجے بورب میں ہو گئے مقے۔ الغرض سیسنے کی قدر ومنزلت پورپ نے کی اور وہ مجبور بھی تھا۔ آ کھ سوسال تک شیخ کی كتابين يورب كے مياريل كالجون ميں برصائ ما تى رہيں۔ مرفن بیں شیخ کے انکشافات اور نظریات بنیادی حیثیت رکھتے کتے۔ المرج اس سنے دور میں علم طب بہت ترقی کر گیا ہے۔ سنے سنے انکشا فات ہو ہے ہیں۔ نئی نئی کتابیں شائع مور ہی ہیں۔ نئے نئے میڈیک کالج قائم ہورہے ہیں امراض می نئے فنے بیدا ہور سے ہیں۔ ملاج کے نئے نئے طریقے بھی سامنے آرہے ہیں لیکن برسب کام اس دائرے میں بورہا ہے، جس کوسٹن نے قائم کیا اور بنیاد وہی سے دس برشیخ نے الف ون کی بنيا در کھی تھی۔ سشيخ بوعلى سيناكى عظمت كانبوت اس سے برط حراوركيا موسكتا ہے۔ منف کی آلمینیفات شیخ جا معشخصیت کامالک بخیا، ہرمومنوع براس کی کتابیں ہیں ا ان کی تعدا دسوسے زیادہ سے، نیکن بہاں اس کی صرف شہور ترین کتابوں کی ایک مختصری فہرست دی جاتی ہے۔ اله كتاب الميتموع ایک حبلد شعروشاعری ا دیملم عروض میں ہیے المعلى المحصول المحصول المهين ففانصوت تفلير برسم كالمحصول المعلم سور كتاب البة والاثم ۲ 🔊 فن اخلاق بین عمدہ کتاب ہے ١٨ ، فلسنه علم رياضي كيميا علم حياتيات بين ہم۔ کتاب انشفار

10 (pd

فن طب آورنشه ریح الاجسام بین بنیاوی

۵۔ کتاب انفالون

	1/ ^	
علوم فلسفتر بيس	املد	۲۔ کتاب الارصا دالڪٽب
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲۰ حلین	ے۔ کتاب الانصاف
علم فقربين	۳ جلدیں	۸۔ کتاب النجاۃ
· ·	ا جلد	۹- كتاب الهدابير
فن طب میں شیخ کی آخری اور بہترین کتا		۱۰ - کتاب الامثارات و لمنبهات
	ا جلد	اا- كتاب المختصرالا وسط
	-	۱۲۔ کتا ب وانتش ماً یہ علائی
مرض قولنج كى تحقيق اور علياج	ایک جلد	١٣٠ كتاب الفو لنج
فن لغت بيں	ا حلدیں	مهار نسان العرب
مرض قلب! وراس كاعلاج		١٥- كتاب الادويترالقلبير
علم منطق ہیں		١٦- كتاب الموجزالكبير
ı		١٠- نقص المحكمة المشرقبير
	ا طد	١٨ - كتاب بيان عكو سُ ذوات الجهنز
	ابجلر	۱۹. كتاب المعاد
	اجلد	۲۰ - كتاب الميدأ والمعاو
موال وجواب کی شکل ہیں		۲۱ - كتاب المباحثات
•••		۲۲- کتاب عنی العتابون
لات دصد سے متعلق محمل مضمون	" آ	۲۳- مقاله فی الة <i>رصد</i> یه
		۲۳۔ المسطق بالشعر
رون کے مخارج سے متعلق	7	٢٥- برسالة في مخيارج الحروف
مائب فلک <u>س</u> یمنعلق		٢٦ - مفالترفى الاجرام انسماوير
<i>U</i> =	!	٧٤- مقالة في اقسام الحكمة والعلوم
بیط ب <i>یں بچد سے متعلق مع</i> لوما <i>ت</i>	<u>,</u>	۲۶- تعالیق مسایل جنین فی الطب
. ما ین بهرست معلومات مات اور دو اسے متعلق معلومات		۲۹-         نوانين ومعالجات طبيّه
ين ارزرو السامين شهون ت	دواکا نتھا	۲۰- دساله فی انقوی الانسانیة و ۱
	٠,	_

سنیخ کی کتابوں اور جیو تے جیو کے رسالوں اور مضامین کی تعداد بہت زیادہ ہے۔
مشیخ سے دیر کام کفت کے سامنے نفویم کی تاریخوں کا ذکر آیا، کہ قدیم علم ہیئت کی روسے جو افو ہیں تیار کی گئی تھیں ان بین خلطیاں ہیں۔ علاق الدولہ نے سنیخ سے کہا کہ متاروں کے ذریعے افو ہیں تیار کی گئی تھیں ان بین خلطیاں ہیں۔ علاق الدولہ نے سنیخ سے کہا کہ متاروں کے ذریعے سنے میں مان اور ضرورت کی جزیں سنے سرے سے تھی کرکے سیمج تقویم تیار کر سے علاق الدولہ نے جملہ سامان اور ضرورت کی جزیں مہیا کر دیں۔

سینے نے یہ کام شروع کیا ،اس سلسلہ میں نئے نئے انکشا فان کئے اور آ کھ سال ہیں تقویم کا برکام مکمل مہوا۔

فن لغنت کی طبیت کامیلان علوم حکمیه اورفلسفه کی طرف زیاده ریا رعلم ادب بیس لوگ اسے نہیں مانتے تنے۔

ایک روز علاق الدّوله کی مجلس جی بہوئی تھی بیشنے بھی موجود تھا۔ علم اوب اور فن لغت برگفتگو ہورہی تھی۔ ابوسصور جیائی فن لغت کاما ہر کسی لفظ کے سلسلے بیس اپنی تحقیق بیان کررہا تھا۔ سنتے نے بھی اس بجٹ بیں حصتہ لیا۔ ابومنصور جیائی نے کہا بستینے آب ایک حکیم او زیلسون ہیں۔ آب نے علم لغت کی تعلیم نہیں حاصل کی اس سے اس فن بیس آپ کی بحث قابل قبول نہیں۔ ابو منصور جیائی کی یہ باتیں سنتے برسخت گراں گزریں اور اسے اپنے لئے باعث تو ہیں جہا۔ سنتے گھراً یا اور سلسل تین سال تک علم لغت اور اوب کی کتا ہوں کامطالع اور تحقیق تفتیش کرنا رہا۔ سنتے نے خراسان سے ابومنصور انر ہری کی کتاب تہذیب اللغتہ منگواکر دیکھی اور جبد برسوں کی محنت اور کا دست سے وہ فن لغت کا بے مثل ما ہر ہوگیا۔

ا بشیخ کوخیال بیدا ہواکہ ابومنصورجیائی ا در دیگرعلماء پرجو اسے نہیں مانتے ابنارعب جما کے 'چنا بخہ اس نے ایک نیاطریقہ اختیار کیا۔

سنین نے بین نصابدنظم میں لکھے جس ہیں شکل اور غریب الفاظ استعمال کئے ۔ "بین مضمون نظر میں لکھے ریہ مضامین اوبی تختے اور اس وقت کے تبین شہورا دیبوں ابن عمید صابی اور صاحب ابن عباد کے طرز تخریر کے عین مطابق شخے ۔

ان بین قصایدا ورمضایین کوحب ّ نیار ہوگئے توان کی الگ الگ خوبصورت حلدیں بنوایس اور ایک روز علا وَالدولہ کے دربار ہیں ان کتابوں کو لے کر پہنچ گیا۔ شیخ نے علاوَالدولہ سے ۱۸۰ کہا یہ کتا بس میدان میں بڑمی مل گئی ہیں ' نہ جانےکس کی ہیں۔ آب ان کوابومنصورجیا ٹی کے پاس بھجوا دیجئے ' اور کہلا دیجئے کہ ان کے متعلق مطالعہ کر کے اپنی را کے ظاہر کرے۔

ابرمنصورجیائی نے ان سب کتابوں کو بڑے ذرق وشوق سے بڑھا۔ ان کتابوں ہیں بہت سے مقامات سخت مشکل منصے اور اس کی مجھ ہیں بنیں آئے۔ ایک روز شخصے نے ابومنصور سے کہا: جومقامات آ ب کی مجھ سے بالا تر ہیں اور سمجھ میں بنیں آئے آ ب ان کو بخت کی صلال فلاں کتابوں ہیں فلاں جگہ دیکھ لیس ۔ فلاں کتابوں ہیں فلاں جگہ دیکھ لیس ۔

ابومنصورجیائی حیران ره گیا ۱۰ و راس و قت سمجه گیا که به رساسے خود شیخ کے تصنیف کوده ہیں ۱۰ وراس نے ایک روز سنین کو طعنه دیا تھا ۔ پیشنخ پر ان کے طعنہ کانتیجہ ہیں۔ جینا نجہ انخوں نے سنین سے معذرت کی اور معانی چاہی ۔

لیکن اس وا قعد کا پر اثر ہواکہ فن لعنت ہیں شیخ نے ایک بے مثل کتاب مرتب کی میں کا نام دسیان العرب تھا مگرافسوس کہ وہ ابنی زندگی ہیں اس کے ضغیم مسود سے کوصاف نہ کرسکا۔

مشيخ اورامبرعلا والدوله كي على اميرملا والدوله اصفهان كالبريضا اوربرا المين الميريضا اوربرا المين الم

پہنچا تو امیرعلا والدولہ نے اپنے درباریوں اور علما کے شہر کے ساتھ شیخ کا شانداُراستقبال کیا ، خلعت فاخرہ اورخاصے کے گھوٹر ہے شیخ کی خدمت میں پیش کئے اور بڑے اعزاز کے ساتھ اس کو ایک خوبصورت محل میں اُنارا۔

امیر ملا و الدولدایل علم کی بڑی قدر کرتا کتا ، اس کے وربار میں اہل علم وفضل کامجع رہنا تھا، امیر ملا و الدولہ نے اب ایک علمی مجلس منعقد کرنا نشروع کی بیملمی مجلس برجمعرات کو منعقد ہونی کتی ۔ اس میں اصفہمان کے سب علماء جمع ہوتے سنے اور علمی مسائل بربحت بوتی کتی ۔ اس میں اصفہمان کے سب علماء جمع ہوتے سنے اور علمی مسائل بربحت بوتی کتی ۔

غزنی میں سلطان محمود غزنو میں سلطان محمود حکومت کرتا منا۔ اسے اگر ممالک سلطان محمود غزنو می اور یک کوفتح کرنے کامٹوق مناتو یہ بمی جا بنا تخاکہ اس کے

و ربار میں بگانهٔ روز گارعلما رو فضلاحیت مبودیا میں ۔

. سلطان محمود شیخ کی قابلیت اورعلمی شهرت ک باتین سن چیکا حمّال ابوریحان ابسه و نی تمجی ا نتاب علم وحکمت بن کر حبک رہائخا۔ سلطان کومعلوم ہواکہ یہ دونوں شخصیتیں اسی کے ایک باج گزار امیر کے دربار میں موجود ہیں جس کا نام ابوعباس مامون شاہ توارزم ہے۔

سلطان محود ف مناه خوارزم كولكهاكه دولول حكماء وقت كوبهيج دے .

شاه خوارزم في سين اورالبيروني دونون سے ذكر كيا اور مجركها ،

ملطان ممودکا یہ بینیام مبرے لئے حکم کا درجہ رکھتا ہے۔ ہیں حکم عدد لی کی جراکت نہبر کرسکتا۔ سلطان کی ناراضگی کامطلب میری سلطنت کی نباہی وہر ہادی ہے۔

ان مالات میں آپ لوگوں کوہیں یہسٹورہ دینا ہوں کہ سلطان کے کھر کا ان ہے۔ لوگ غربی میں اس میں اور کی معابل ہے۔ لوگ غربی جانے ہے۔

کین اگرا ہادگ وہاں جانے کے لئے تیار نہیں ہیں تولیس ایک ہی راستہ ہے۔ آ ہے لوگ میری سلطنت چھوڑ کرکہیں اور فور اُچلے جائیں۔

سشین سلطان محمود کے حالات سن جبکا بھاکہ وہ مہایت غضہ ور اور سخت مزاج ہے۔ اس کے ان مب نے ایس میں مشورہ کیاا ورخوارزم جھوڑ کر دوسری جگر روانہ ہوگئے بیٹن جرجان میانا جا بہنا تقا، و ہاں کا ایرشمس المعالی بڑاعلم دوست تھاا ورخود بھی قابل تھا۔

سنیخ نوارزم سے بھے ، نوارزم کے باہرایک بڑاصح ابٹر تا ہے ہنیخ ابنے ایک سائھی اور دہم رکے ساتھ صحراکا و سیع نلاقہ طے کرنے لگے۔ ایک روزریت کا خطرناک طوفان ہم تھا ، اس طوف ان میں دہ داست ہمول سے اور صحرار بیں بھو کے بیا سے کئی روز تک سجنگنے بچرے بنیخ کا سائفی مجوک بیاس کی منترت کو ہمر داشت نہ کرسکا اور وہ راستے ہی ہیں انتقال کر گیا بین خت بان نکلا اور وہ تکلیفیں ہم داشت کرنا ہوا جلتا ہی رہا۔ یہاں تک کہ صحرا سے باہر کی ایم بہتو والبس خلاکیا میر قرمان بہتو والبس کے ایک کہ صحرا سے باہر کی ایم بہتو والبس کی منتر جرمان بہتو ا

جرجان میں انقلاب آ چکا تھا اور امیرشمس المعالی کو انقلامیوں نے قید کر دیا تھا امجبوراً شیخ پھرائے بڑھا لیکن وہ بجروابس جرجان ایس اس کے ایک بڑے قدر دان ابو عبید جرجانی سے ملاقات ہوئی۔ ابوعبید جرجانی نے شیخ کی نتا کر دی افتیار کرلی اور اکندہ کجبیں برس تک اس کی نہایت محنت اور سعادت مندی سے فدمت کرنارہا۔ شیخ نے جرجانی کی نتی برمہت سی کتابیں کھی ہیں۔ جرجانی نے شیخ کی بہت سی کتابوں کے مسووسے کو نساف بھی کیا اور اس کو مرتب کرکے اس برمندم بھی لکھا ہے۔

## ۵۷۷ - ابور بجان محدین احدالبیرونی

تعارف علوم دفنون پرمجتهدانه نظرد کھنے دالا، علم میریت کاماہر، فلسفی، باکمال بخوی اور
ساجیات کاماہر، عظیم تاریخ دال اور حیفا فیہ دال (GEOCR RPNOR) زمین کے
متعلق گری تحقیق کرنے والا، دھاتوں کی کٹافت اضافی معلوم کرنے والا، دنیا کے سنہور مقابات
کے طول البلدا ورعرض البلد دریافت کرنے والا اور ان کے صبح قسیم فرق کو معلوم کرنے والا،
علم ریاضی کاماہر، ریاضی کے مسکوں کا نیاصل دریافت کرنے دالا، تنہاز مین کے معیط کی صبح صبح
علم ریاضی کاماہر، ریاضی کے مسکوں کا نیاصل دریافت کرنے دالا، تنہاز مین کے معیط کی صبح صبح
علم میں کاماہر، ریاضی کے مسابق مقیم رہا سوسائٹی اور ساجی زندگی کا بجٹم خووسٹا بدہ کیا۔ بہند دستان
غوم دفنون کا عالم، بھارتی بہند یہ و تمذن کا دُنیا سے تعارف کرائے دالا بہام مقد بورخ اور سیاح۔
علوم دفنون کا عالم، بھارتی بہند یہ و تمذن کا دُنیا سے تعارف کرائے دالا بہام مقد بورخ اور سیاح۔
ابت الی زندگی ترقیب میں معدن احمد البیرونی ایک غریب خاندان سے تعلق رکھتا تھا،
ابت الی زندگی ترقیب کا دیوان میں معدن احمد البیرونی ایک غریب خاندان سے تعلق رکھتا تھا،
ابت الی زندگی ترقیب کا دیوان کا دونوں کا بہتر میں معدن احمد البیرونی ایک غریب خاندان سے تعلق رکھتا تھا،

والانقاءاس لئے البيرونی کے نام سے شہور ہوا۔

البيرونى كى ابتدائى تعليم دستور كے مطابق بوئى، ليكن نا دارى كى وجه سے وہ بهيند برنتان رہتا تھا۔ الله تعالى نے اسے شوق و حصله بہت دیا تھا۔ اس لئے وہ علم وفن كے حصول كى طرف بهيند را غب رہا اور با وجود بزار ہا مشكلات اور مصائب كے بھى ماليس نہوا، اس بڑر سے صبر و تحمل سے مرقوح تعليم كى تحميل كى اور بھر ديس و تدريس اور مطابعہ ومشابدہ بيس مصرون ہوگيا۔ تمل سے مرقوح تعليم كى تحميل كى اور بھر ديس و تدريس اور مطابعہ ومشابدہ بيس مصرون ہوگيا۔ البيرونى نے ابنى زيدگى كے بھے صالات ابنى كتابوں بيس كہيں لكھے ہيں۔ وہ ابنى مشہور كتاب البيرونى نے ابنى مشہور كتاب البيرونى نے ابنى مشہور كتاب البيرونى اور الباقيد بيس لكھے ہيں۔ وہ ابنى مشہور كتاب البيرونى البيرونى البيرونى البيرونى البيرونى البیرونى ہوئا ہے ہوں البی مشہور كتاب البیرونى البیرونى البیرونى البیرونى البیرونى البیرونى ہوئا ہے ہوں البیرونى البیان البیرونى البیرونى

قَلُ قَالَ فِيهَا مُصَىٰ حَكْدِهِ مَا الْهَوْءُ إِلاَّ بِأَصُّعَنِ بِنَهِ مَا الْهَوْءُ إِلاَّ بِأَصُّعَنِ بِنَهِ مِح مجھے ایک تجربہ کارم و دانا کا قول یا د آیا : کہ آدمی اپنے دو چھو کے عضو بعنی دل اور زبان سے ہی آدمی بنتاہے۔ المهما المنتوجين نے ایک عقل مندا دی کا پرقول بیان کیا کہ آدمی بیروں سے دی بنتا ہے مکن کے میک منتا ہے مکن کے میک میک و سرعہا ہی کے میک اس کی طرب توجہ نہ کرے گی۔ حس کے باس بیسے نہ ہوں گے تواس کی بیری بھی اس کی طرب توجہ نہ کرے گی۔ البیرونی نے ابنی غربت اور لوگوں کی ناقدری نیز ابنی بے بسبی کانقشہ ان اختاد میں کھینچا البیرونی کو ملم کا منجا ذوق منا اس نے ابنی ملمی استعداد میں قابل قدر اضا فہ کر لیا اور لینے نامسا معرصالات کا فردا خیال نہ کیا۔ وہ شب وہ ذرعلی مثا غل اور تحقیق وہ تجوہی مصروف رہتا تھا۔ البیرونی کو فردا اطبیان ہو اتو ابنی مشہور کتاب آثار البیرونی کو فردا اطبیان ہو اتو ابنی مشہور کتاب آثار الباقیہ کو اکھنا نئر دع کیا۔ لیکن وہ البیرونی بھر فکر معاش میں مبتلا ہوگیا۔ البیرونی بھر فکر معاش میں مبتلا ہوگیا۔ البیرونی وجہ سے معذرت بیا ہی اور النکار کر دیا۔ ایک وجہ سے معذرت بیا ہی اور النکار کر دیا۔

البیرونی کوامرار کے دربار کا بخربہ ہو چکا تھا، دہ اُزادر مینازیادہ لیند کرتا تھا۔ اس کے مزاج میں غربت کے با وجوداستینا کھی تھاا ورخود داری تھی۔

ایک واقعه البیرونی کوعلم بخوم سے طرانعف پیدا ہوگیا تھا۔ اس نے علم ہیئت کے ساتھ ساتھ علم بخوم میں ایک واقعہ سے کمال پیدا کیا اور ماہر بن گیا اس ساسلہ میں وہ اپناایک واقعہ بیان کرتاہے۔

یں نے مقام رہے ہیں ایک نجومی کو دیکھا کہ ملم نجوم میں وہ خلط طریقے استعمال کررہا ہے ہیں منے استصبیح طریقہ بتانا جا ہاتواس نے غرور میں اکر عبر کرک دیا اور مجھے بڑا عبلا کہنے دیگا۔ اس لئے کہ اس نے مجھے حقیہ ونا وار مجھا متھا۔ مجھیں اور اس میں وولت اور افلاس کا فرق تھا، حالان کی ملمی بتیت سے اس کا درجہ مجھ سے بہت کم تھا۔

سے ہے: افلاس اور نا داری کے سبب ادمی کے عامن بھی معائب نظر اکنے لگتے ہیں۔
کچھ دلؤں کے بعد اللہ تعالیٰ کے فضل دکرم سے میری مالی حالت بہلے سے بہتر ہوگئی۔ اتفاق وقت کہ اسی جاہل بخوی سے میری مجھے دیکھا تواس نے محمد سے دوستانہ تعلقات قائم کر لئے۔

البيروني كى قدر ومنزلت: البيروني كے بيرا تيمے دن ائے، وہ خوارزم شاہى كے دربار

مے مقلق موگیا، اور اپنی قالمیت سے بہت جلد درباریں اعیمی عزّت اور احترام کا درجہ عاصل کرایا۔ خوارزم شاہ اہلِ علم کی قدر کرتا تھا اور البیرونی کو وہ بہت ما نتا متھا۔

ایک روز بادشاہ البیرونی کے گھری طرف سے گزررہا تھا اس نے سواری روک لی اورابیرونی کو یا دکیا البیرونی کو آلے میں ذراد ہر ہوگئی انوبا دشاہ نے جا با کہ سوار سے انریج سے اور بیادہ با اس کے پاس جائے استے میں البیرونی آگیا۔ اس نے بادشاہ سے معذرت کرتے ہوئے درخوات کی سواری سے نہ اترین با دشاہ نے یہ شعر پڑھا اور سھرا ترکیا۔

اُنْعِلْتُ مِنْ اَشُونِ الوَلاياتِ فَ بِانِنْكُمُ كُلِّ الْوَلاي وَكَا يَأْتِيْ مُكُلِّ الْوَلاي وَكَا يَأْتِي علم ايك معزز ترين رتبه هم اوگ اس كوماصل كرنے كى كومشش كرتے ہيں ليكن وه كسى كے ياس نہيں جاتا۔

بھرباد شاہ نے کہا: اگر دنیا کا دستور نہ ہوتا تو میں یہاں سے گزرتے ہوئے آپ کو ہرگز نہ بلوا تابلہ خود جاتا۔ کیونکہ علم اتنا بلند درجہ رکھتا ہے کہ اس کے اوپر بھرکوئی بلندی ہمیں ہے۔
البیرو ٹی کی علمی ستعولیت تو میاں کوئی اس کا ہم سرنہ تھا۔ بلین اسے گوشتہائی ببند تقا، وہ ہمہ دقت نصنیف و تالیف اور غور وفکر میں لگار ہتا۔ ابنے خیالات و نظر اِت کودہ لکھتا رہتا تھا۔ تصنیف و تالیف اور غور وفکر میں لگار ہتا۔ اس نے بیسیوں کتا ہیں مختلف موسی کے میں مطابعہ کوا ور دل غور وفکر کو صرف برکھی ہیں کہتے ہیں کہ اس کی انگلیاں قلم کو اس کی تھیں مطابعہ کوا ور دل غور وفکر کو صرف کھانے یہنے کے او قات ہیں جھور دینے ہے۔
کو اور دل غور وفکر دینے ہے۔

البیرونی کاملی دوق مبهت بلندینا ، و کسی حال میں بھی البیع کی مثانیل سے عافل نر رہاتھ ا وہ بڑا تی اتع اور صابر و شاکر بھا ، سابھ ہی محنتی اور حفاکش مجب کی محم مجبور ہوجا تا تو وہ و نگر معاش کرتا ، جہاں اللہ نے صرورت بھر دے دیا بھر بے نیاز ہو کر البیع مشاغل ہیں مصروف ہوجا تا بھا ، یہ طریقہ مرتے دم تک قائم رہا۔

خوارزم شاه کا دربار نیتجه به بخا که برطرت سے اہل علم ونضل کا بڑا قدر داں بھا اس قدر وانی کا مخوارزم مثناه کا دربار نیتجه به بخا که برطرت سے اہل علم اورصاحب کمال افراد علماء اور فضلاء جمع ہوگئے بخے۔ ان بیں بہجند تو عالمی شہرت رکھنے والے سے مثلاً : سٹینے بوعلی سیناء ، ابوسہ مل سیمی ابوالخیرا ورابور بحان ابیرونی ۔ ان کی علمی قابلیت مسلم بھی ۔ بہ

حسن انفاق ہے کہ اتنی قابل اور زبر دست عالمگیر شہرت رکھنے والی ستیاں ایک می عہد میں گزریں اور دُنیانے اُن کے خیالات اور نظریات سے فائدہ اعظایا۔ یریمی حسن انفاق ہی کہا جاسکتا ہے کہ یہ مسب بے مثل مستیاں اس وقت خوارزم کے درباریں موجود تھیں۔

البیرو فی محمود کے دربار میں سلطان محود غزنزی نبی اسی دور بیں غزنی کا بادشاہ تھا۔ اس نے ابنے بلند توصلوں کی وجہسے بڑی طاقت اور قوت حاصل کر بی تھی۔ وہ بہند دستان ہر ملے کررہا تھا؛ لیکن اس کا دربا راہل علم دفن سے خالی تھا۔ مورّ خین لکھتے ہیں ؛

سلطان محود غزلونی نے خوارزم شاہ کوایک خطائکھا کہ آب کے دربار ہیں چند قابل ترین علماء و فضل سے علماء و فضل سے علماء و فضل سے فائکہ ان کے علم و فضل سے فائکہ و ان کے علم و فضل سے فائلہ و ان کے علم و فضل سے و فائلہ و ف

محود خزنوی کے متعلق مشہور تھا کہ وہ سخت مزاح ہے،معلوم نہیں کیا ہر تاؤ کرے۔اس لیے کوئی بھی راضی نہ ہوا اورسب نے انکارکر دیا جبور اُسب کو نوارزم شاہ کا دربار حجوڑ نا بڑا اور ب شیراز ومنتشر ہوگئیا۔

کیجے دلوں بعدکسی موقع پر اتفاقا البیرونی سلطان محود کی گرفت میں آگیا 'سلطان توناخوش تھا ہی قت ل کر دینے کا حکم دیا۔ البیرونی نے نظر ہوکرکہا: ''اے سلطان! میں علم نجوم ہیں لینے ذفت کا امام ہوں! اور سلاطین ایسے یا کمال شخص سے مجمی بے نیاز نہیں رہ سکتے:'

ملطان نے یہن کراسے جھوٹر دیا 'اور اسے قدر دمنٹرلٹ کے ساتھ اسپنے دربار یوں ہیں شامل کرکے اسپنے مخصوص ندمار ہیں شرکے کرلیا۔

سلطان محموداً گرجیسخت مزاج سخام گرملم دوست سخار اس نے البیرونی کی بڑی فلاری وہ البیرونی کی بڑی فلاری وہ البیرونی کو بہیشتہ اپنے سابخد رکھتا تھا۔ ملم بخوم اور اسمان کے عجائب دغرایب سے متعلق جوباتیں اس کے ذہن ہیں اف تی ہے، وہ البیرونی سے بیان کرتا اور سجف کرتا ، البیرونی اسے مجھا تا اور تبلانا۔ اور سلطان کوم طائن کرویتا مخا۔

ایک سیاح کابیان اس قدیم زمانے بیں ایک دستوریہ بھی سخاکہ کوئی نیا آومی، تا کوئی سنا کوئی نیا آومی، تا جریاستیاح یاکوئی مشہور اہل علم کسی ریاست میں داخل ہوتا تو دیاں کے یا دشاہ کے یاس مجی صرور آتا تھا۔

ایک روزسلطان محود کے دربار میں ایک ستیاح بیش کیا گیار یہ سنیاح قطب جنوبی کے دور دراز علاقوں میں سفرکر کے آیا تھا ،ستیاح نے ایناسفرنامہ بیان کبا ،۔

اسے سلطان! میں بہت وور قطب جنوبی میں مفرکر کے آرہا ہوں ۔ وہاں سمندریارہہت دور آ فتاب اس طرح گردسش كرتاسي كه دبان رات با ليكل نهيين موتي \_

سلطان يه واقعيش كرحيران ره كيارها ضربن بي سي ايك في كما :-

ا الصلطان! يبستياح اينامنا بده بيان كرر باسم إيدكوئي تعجب كى بات نهيس مع .

قرآن ياك بين آياہے ،

وَجَنَ هَا تَكُلُكُمْ عُلَىٰ قَوْمٍ لَهُ نَجْعَلُ لَهُهُ مَمِنْ وُوبِهَا سِنواً ه ترجب اس نے سورج کو ایک السیسی قوم برطلوع ہوتے دیکھا کہ ہم نے اس کے لئے کوئی يرده نهني بنايائ

اب سلطان البيروني كي طرف متوجّه بهوا .

البيرد فى ملم بهيئت ا ورعلم نجوم كاما هرمقاا ورملم جغرافيه سيريمي واقعت تقاروه آسمان کے عمائب چاند ، سورج اور سنتاروں کی گردش کا علم رکھنا تھا۔ اس نے سلطان کو رہا یت عد گی کے ساتھ فتی حیثیت سے مجھا دیا،سلطان معلین ہو گیا۔

البيرو فى مندوستان بي البيرونى كى طبيعت يت تحقيق وتجنس كاماده بهت عفاادرميرو سسياحت كالمجي شوق ركھتا تھا ، خزنی بیں اس كی ملاقات جند

بنٹرتوں سے ہوگئ جوسلطان کے ساتھ وہاں بہنے گئے ستھے۔

البيرونى سنهان ينترتول سيم مندوسستان كح مالات معلوم كئے اور مبندوستانی فلسفے اورعلوم فنون بران بنگرتوں سے گفتگو کی۔ برے ذوق وشوق سے اس نے سب باتیں سی اس کے دل میں بندوستان کی علمی عظمت کا سکہ بیٹھ گیا اور اب اس کے دل میں بہندوستان کی سیاحت کاجذبه پیداموا۔

سلطان ممودان دنون مندوستان أرباحقا؛ البيروني سلطان كے ساتھ شب مديس مندوسستان آیا، وه سلطان سے الگ ہو کریہاں کھمرگیا۔ البیرونی نے یہاں پندرہ بیس سال سے زیادہ بلکہ بعض مورقین کا خیال ہے کہ نقریبًا چالیس سال گزارہے اور پورے ملک کی سيروسسياحت كى البيرونى زياده دن بنجاب اورسنده كعلاقول بين بيرتار بالمسس نے ۱۸۵ گوم پھرکرملک کے عام حالات کا بحیثم خودمشاہدہ کیا۔ عام باسٹندوں سے ملا۔ خواص اور ملمی طبقے کے بیڈ تول سے ملاقاتیں کیں'اور ان میں وہ گھل مل گیا۔ اس نے ہمند وعلوم وقنون میں خاصی واقف سے بیداکر نی۔

البردن کومندوستانی علوم و فنون سے اتنی دلجبی پیدا ہوگئی کہ با دجرد برار ہامشکلات کے اس نے بھیس بدل کر میڈ تول سے زبان سیکھی اس میں مہارت ماصل کر بی اور بھر ابل مہند کی فلسفیا نہا ورمند ہی کتابوں کا بغور مطابعہ کیا ۔ مہندوستان میں طویل زمانہ گزار نے کے بعد وہ بہاں کے مالات سے خوب واقعت ہوگیا اب اس نے ابل مہند کے علوم وفنون ، عقاید درسوم اور تہاں نے ابل مہند کے علوم وفنون ، عقاید درسوم اور تہاں تا اور تہذیب ومعاشرت اخلاق و عادات پر ابنی شہور کتاب البند المعی ۔ اور براور است ہو کھی اس نے دیکھا در سطابعہ کیا اور بنڈنوں سے تم بائیس تعصیل سے بیان کیں ، و تدبیم بندوستنان کے علمی تهذیبی اور معاشرتی مالات پر دنیا میں بیرسب سے بہلی اور ستند ، جا مع بندوستنان کے علمی تهذیبی اور معاشرتی مالات پر دنیا میں بیرسب سے بہلی اور مستند ، جا مع اور بے نظیر کتاب سایم کی جاتی ہے ۔

البيرونى وشواربال خيالات ولنظريات مندوستان بين مسلمانون كامدورفت نوبيك تنفے بیکن یہ سارے روابط بخارتی پاسپاسی تنفے کچھ لوگ سیاحت کی غرض ہے بھی آئے تنفے۔ البيروني كالفصدا ورمخنا وه مندوسيتان بين اس لئه أيا مفاكديهال كيعلوم وفنون كو سيكھے اہل سندى تهذيب ومعاشرت سے براه راست وافقيت ماصل كرے ان كے عادات اطوار كوتجنتم خود ويخف اورصيح صبح سب باتين معلوم كرسے اور ظاہرسے كيرير بهيئ تشكل مسله تقار البيرونى مندوستان بين بالكل اجنبي تقاءوه يهان كے لوگوں بين كيسے كھل مل سكتا تھا، اوراس کے بغیراس کی کامیا بی مشکل بھی۔ ووسنسکرت زبان سیکھ کران کی کتابوں کا مطالعہ کرالیا ہتا مخاراس كئے اسے بڑى مشكلات اور دى واريوں كاسامنا كرنا پرا، وہ اپنى ان مشكلات كادكر تاہے: سنسكرت ربان كوسيمضي سرطري دمنواريان تفيل. ده لوگ كسي غيركو بيرز بان سيكيف كامو قع ہرگزنہ دستے تھے اور مجروہ لوگ خود ہماری زبان عربی اور فارسی سے قبطعًا واقعت نہ تھے۔ ۲۔ دوسری بڑی دخواری پر مخی کہ اہل ہند کی علمی اور فتی کتابیں زیادہ ترکنظم میں تھیں اور نتر کے مقابلے میں نظم میں کسی مفہوم کو داخت طور پر بیان نہیں کیاجا سکتا کیونکو نظم کے تکلفات سے ان كمعانى اورمطالب كوسيخ معلوم كرنا أسان كام ندسما ۱۸۸ سه ان لوگوں میں ایسی مندمہی اور قومی بیگانگی یائی جاتی ہے کہ وہ اپنے سواد دسر دل کو «ملیم یعنی نجس ا درگنده مجت متے جس کی وجہ سے ان کے ساتھ اٹھنا بیٹھنا ، کھانا بینا بالکل نامکن تھا۔

یہ۔ اہل مہند کے رسم ورواج ، عادات واطوارا ورمعا شرت مسلمانوں سے مطعی مختلف ہیں تگانگی اورغیریت کا پیرعالم تھا کہ وہ لوگ اپنے بیوں کومسلمالوں سے در اتے تھے۔

البيرونى كاستاليد ؛ إبل مندكى بيكا لكى اجنبيت اوربام ذات يات كى شدت كى وحبر ايك دوسرے سے نفرت نیزان کی مذہبی اور قومی روایات ان سب باتوں نے ان کو الگ تھلک اور ایک دوسرے سے دور کرر کھا ہے۔ ابیرونی کہتاہے: ان لوگوں کاخیال ہے کہ دنیا ہیں مندوستان کے موا نہوئی اور ملک ہے ، نہ مِند وگوں کے مواا ورکوئی قوم ہے ، اور ندان کے راجا کے سواکوئی دوکر داحاسے۔

ابل مندكا يه خيال مع كركسى اور قوم كے ياس حلم نہيں ۔ البيروني ابنا تجزيه بيان كرتا ہے كه : جب كبى ان توكوں سے ديگر مالك كے ملماء اور حكمار كا ذكر كياجا تاسب توسخت تعجب كرتے إيمال يك كه وه حطلاديتيا وكسي طرح صميح نهران تقصد البيروني لكصنام:

ان بياد نون بس ميري حيثيت ايك شاكر داور حيلي جبسي متى مكرجب بي في مندى علوم وفون میں مقول می بہت مہارت بدا کرلی توا بنی عربی استعدا دا در قابلیت مے زور بران بوگوں سے ملمی مهائل بربجت ومباحثه كرنے لىكا اور فلسفياً نەموشكافيوں سے ان سب كوجدان كرديتا ينات ہوگ بلرے تعجیب سے مجھے دیکھنے لگے اب وہ میری علمی باتیں بٹرے غور سے سننے اور سٰا مکرہ الطاتے، وہ مجھ سے متاثر ہوئے ۔

ایک روزده نوگ مجه سے بو تھینے لگے: مندوستان کے کس بنڈت سے اورکہاں پفلسفیا ماكل تم في سيكها بي كون تهاراكر دي إ

ابسیرونی کہتا ہے: جب میں ان لوگوں کی کوئی بر وانہ کرتا اور توجہ نہ کرنا تو دہ لوگ مجھے جاد دگر سمجتنے سخے، میں نے دیکھا کہ جب وہ مجھی البس میں باتیں کرتے اور میرا ذکر بھی آجا تا تو کہتے کہ يرنو و دياساگرے ! بعنی علم کاسمندر ہے۔

اہل مند کے عقائد اور خیالات کے بارے بیں البیرونی نے اہل مند کے عقائد اور خیالات کے بارے بیں البیرونی نے اہل مند کے عقائد اور خیالات میں البیری اور سے اور اس نے بتایا میں کوئی فرق نہیں معلوم ہوتا وہ کہتا ہے: مے کہ عوام کا فدر میں خواص کا اور داگر چہ لبظام النامی کوئی فرق نہیں معلوم ہوتا وہ کہتا ہے:

"ابل بهندی عام مذم بی حالت سے تو بد انداز ، بوتا سے کہ وہ سب کے سب مشرک اور ثبت برست ہیں۔ لین البیا نہیں سے۔ ورحفیقت بهندو کو سیس دو طبقے ہیں ، عوام اور خواص ۔ ایک اور نجی ذات اور ایک بیست ذات ۔ عوام کامذہ سب بت برستی ہے ان کے عقا کدا ورخیا لات مشرکا ہیں۔ لیکن خواص اور محققین صرف توصید کے قابل ہیں 'اور بیطبقہ خدا کے مواا وکسی کی پرستش سے قطعی بری ہے۔

ابل مندسلم علوم وفنون البيردنى في البيردنى البيردنى البيرة المركان كى كتابون كا البيرة المركان كى كتابون كا مطالعه كياتواب و و بنازتون كى محفلون مين شرك موفي البيرة ان كى تفتكو مين حصة ليتا اورعلمى امورمين بحث كرتا و ولوگ البيردنى كوتعجب ميرد كيمية على البيرونى جا بتا كا كه البيرونى جا بتا كا كه المرائل مندسلم علوم وفنون ميري البيرونى جا بين الكام را اوراس كام مين سخت مشكلات اور ميبيتون كا سامنا است كرنا بين نيدكاب البنديين وه تكحتا مين الم

مندوستان کے بوگ زیادہ ترنظم کے طریقے کوپ ندکرتے ہیں۔ وہ لوگ نشرعبارت کوئید بنیں کرتے۔ حالانکہ نٹر کاسمجھنا آسان ہے ان کی کتابیں زیادہ تراشلوک دنظم ہیں ہیں۔ میں در مصلحہ فرم کی مناز سے نا مرد الدور میں مار تا ایس کو میں میں میں میں ا

پیونځرین علم وفن کی اختاعت و تبلیغ کا حرایص موں اور چا مبتا موں کہ جو علوم ان کے یہاں منہیں ہیں ہیں بین ان ہیں را بیج کرول اور ان کوسکھاؤں! اس لئے بین نے اقلیدس کی کتاب اور مبسطی کا ترجیدان کوسٹانا چا ہا اور صنعت اصطراب دکتاب کا نام ہے ) کا املا ان کو کرانا چا ہا۔ مجد ملی کا ترجیدان کوسٹانا چا ہا اور صنعت اصطراب دکتاب کا نام ہے ) کا املا ان کو کرانا چا ہا ۔ موہ اور اس وجہ سے ہیں مصیبتوں میں مبتلا مو گیا۔ (کتاب البند صلال)

الهيره نى نے بهند وسستان بيں ايک طويل زمانه گزار ۱۱ وريهاں نے علوم وفنون سے واففيت ماصل کرکے اپنی مشہورکتاب مرنب کی الهيرو نی نے مهند وستان کے علوم وفنون سے اہل عالم کو وسٹناس کرایا ، اب ہم دیگرامور ہر بجٹ کرتے ہيں۔

ایران کے رسم ور واج ، برارسالہ دعا تعقیقی باتیں کسی ہیں ، جن کا بیان کردینا یہاں منامب معلوم ہوتا ہے . معلوم ہوتا ہے ..

آبیرونی ایران کے ندیم باد شاہ کے نام ادران کے القاب وآ داب ان کی روایات اور دیگر رسم وروان کونہایت تفصیل سے مکھتا ہے۔ وہ ایرانی تاریخ کے بارے میں بیان کرنا ہے۔ ایرانیوں کے پہلے حصنے کی تاریخ ، باد شاہوں کی عروں اور ان کے کارناموں کے تعلق ان کے ہاں ایسی مبالغہ ہمیزروایتیں موجود ہیں جن کے سننے سے طبیعت اچاھ ہوجاتی ہے ادرعقل ان کو فبول نہیں کرتی منتلاً میرلوگ ہرارسالہ زندگی کی وعامیں کیوں دینے ہیں ہے یہ ایک ناریخی روا ہرمبنی ہے ۔

تمام ایرانیوں کا اتفاق ہے کہ بادشاہ بیوراسف (ضحاک) نے ہزارسال بربائی ۔ کہاجا تاہے کہا برائی جوایک دو سرے کو ہزارسال تک زندہ رہنے کی دعار دیتے ہیں اس کی ابتداراسی زلنے سے ہوئی ، چونکہان نوگوں نے اس بادشاہ کو ہزارسال زندہ رہنے ہوئے سنا بھا اس سے ان کے ان کے نزدیک برمکن ہے ۔ باد منناہ ضحاک کے بارسے ہیں ایک اور روایین سنہ نورہ و الکھتا ہے ؛ باد فتاہ بیوراسف (ضحاک) کے دولوں شالوں کے اُوپر دوسانب سے ۔ کہا جاتا ہے کہ وہ اس کے دولوں شالوں کے اُوپر دوسانب کے ۔ کہا جاتا ہے کہ وہ اس کے دولوں شالوں کا دماغ کی مالینس کی جاتی تھی ، جس سے اس کو اُرام اورسکون بریدا ہوتا بھا۔ دماغ کی مالینس کی جاتی تھی ، جس سے اس کو اُرام اورسکون بریدا ہوتا بھا۔

" دوسانبوں کا بریدا ہونا ایک عجیب سی بات ہے۔ اور کھیم میں ہنیں آناکیو کھ گوشت سے ما ور کھیم میں ہنیں آناکیو کھ گوشت سے صرف جھو لئے جھو سے کیڑے ہیں۔ (آثار الباقیہ ص

البیرونی اینے دور کا قابل ترین شخص تھا 'اس کی عام شہرت علم ریاضی علم میکن اور نجوم کے ماہر ہونے کی حیثیت سے زیادہ کھی 'اور اس میں کو نئ سٹبہ نہیں کہ وہ ان علوم کا امام تھا۔ اس نے زیادہ ترکتا ہیں معبی ان ہی علوم کے بار سے ہیں تکھی ہیں۔

سنین بوعلی سیناً ابیرونی کانهم عصرتها، چنابخه ان دوانون پس اکثر مباحثات موت رہتے سے سختے اور مراسلات کاسلسلہ بھی تھا۔ لیکن یہ واقعہ ہے کہ ابیرونی علم ریاضی ادر علم نخوم میس ہے مثل فابلیت کا حامل مخارم کر دیگر علوم ہیں وہ شیخ کا ہم بلہ نہ تھا۔

سلطان محود کے بعد سلطان محود کے بعد سلطان محود کے ابد سلطان مسعود جائٹین ہوا ، وہ خود محبی البیر و تی اور سلطان مسعود نیدہ اور علم بر در بھا ، اور علم بخوم سے کمال شعب رکھتا تھا۔

رات اور دن کیوں گھٹنے اور برصنے رہنے ہیں بیسلطان مسعود نے ایک دن البیرونی

سے علم نجوم بینی ستار وں سے منعلق گفتگو کرتے ہوئے پوجھا: رات اور دن کی مقدار میں اختلاف دکمی بینی کیوں ہوجا تا ہے اس اختلاف دکمی بینی کیوں ہوجا تا ہے اس اختلاف دکمی دن بڑا ہوجا تا ہے اس موصنوع پرمنتا بدے کے ذریعے وہ واضح ولائل جا بہتا تھا۔

سلطان کے علمی نتوق اورخواہش کا حترام کرتے ہوئے ابیرونی نے عرض کیابہ "اس وفت آب منترق ومغرب ہیں ومیع ملک کے بادشاہ ہونے کے لقب کے سیم مستحق ہیں۔ اس سے زیادہ حق آپ ہی کو حاصل سے زیادہ حق آپ ہی کو حاصل سے ''

ا در بھرالبیر دنی نے شاہ کے سوال کا جواب نہایت عمدہ طریقے سے ثبوت اور دلائل کے ساتھ دیا اور سب باتیں سمجھا ویں۔

البیرونی علم نجوم کاما سر بخیا، بادشاه کو بھی مثوق بھا، البیرونی کو بھی تصنیف و تالیف سے دی پی سے دی پی سے دی بی سے دی بی سے دی ہے ہے۔ اس لئے اس نے علم مبئیت اور نجوم اور دیگر ضردری مسائل پر باوشاه کیئے نئے انداز سے ایک سنہایت احمی کتاب کھی، اس کا طرز بیان منہایت آسان اور سادہ ہے۔ اصطلاحات بہت کم استعمال کیں، اور ڈھنگ ایسار کھا کہ ہروہ نخص جو اس فن سے معمولی دا تفیت بھی رکھتا ہے۔ آسانی سے اس کے مفہوم کو سمجھ لے۔

البیرونی نے اپنی اس کتاب کانام سلطان سعود کے نام پر "قانون مسعودی" رکھا اور باد شاہ کے سامنے بیش کما۔

البیرونی نے ایک اور کتاب "لوازم الح کتین" تصنیف کی جس بین موضوع سے منا سبت رکھنے والی قرآن مجید کی آیات ملکہ ملکہ دلیل کے طور پر بیش کیس کے کتاب ایم بھی تھی اسلطان نے بہ کتاب بھی بہت بیسند کی اور بہت خوش ہوا۔

الغام بیں ہاتھی کی وجہ سے اس کے دل بیں البیرونی کی قدر دون تھا، البیرونی کی علمی خدمات کی وجہ سے اس کے دل بیں البیرونی کی قدر ومنزلت بہت بڑھ گئی تھی۔
ایک روز دہ البیر دنی کی قابلیت کا اعتزاف کر تے ہوئے بہت خوش ہوا اور ایک فیل مرضع دیا تھی مع جاندی کے ساز وسامان کے ) احترام کے ساتھ اسے عطاکیا۔

ابسرونی نے باوشا می قدروانی اور عزت افزائ کاشکر بداداکیا تھے شمالکت انعام واکرام قبول کرنے کے بعد، معذرت قبول کرتے ہوئے کمال بے نیازی کے ساتھ اس ہائنی کو والیس كرديا اورعض كيا، آب كاديا موابهت كجعب إيهامتى بس كياكرول كا-

البيرونی كادماغ جدّت بهندیخه اوراس كی معلومات كا دائره نهایت وسیع مخها- وه هرمسئله كو تحقیق وتحبسس كی نظر

سے دیکھتا اور عقل کے معیار پر ہر کھنا تھا۔

تهام دانشورون كاس امرير آلفاق مے كه ازادى رائے اور تحقيقات على بيس البيرونى دنیا کے بلند ترین مکا دیں سے ایک ہے۔ تاریخ اسلام کے مصنف لی بوٹر نے مکھا ہے کہ ا مدعلوم حكمت ميں ابن سينا اپنے معاصر البيروني سے مرتبہ ميں كم تھا اور اس نے البيروني كے مثل دماغ تنبس بإيامفاي

البيروني كى تصانيف بين بهبت سى دلجسب باتين تعبى يائى جاتى بهي، و وكسى موضوع برر تكعتبه ببوئ برسه المجيميا ندازيس مكه مكه مختلف دلحبب بانيس ليكه ما تاب كهرم طف وال اس خشك مضمون سي كليرات نهيس-

البيروني بردا تعدكوعقل كى كسونى بربر كهتا ہے۔ و وعقل كے فلان كسى بات كومانتائيں وہ اپنی کتابوں میں قدیم تاریخی روایتوں پر کھک کر تنقیدیں کرتاہے، منلڈیوم عاشورہ کے بائے يس بهت مى باتيس مشهور بي، وه لكمتاه،

" منتہورہے کہ عاشورہ مے دن النّٰدنعالیٰ نے مضرت اوم علیہ التلام کی توبہ قبول کی ۱۱سی د ن حضرت نوح علیه اسسام کی کشتی کو ه جو دمی پر پیمٹیری ۱۱سی دن حضرت عبسی ملیدانسلام بیدا مو کے ۔اسی عاشورہ کے دن حضرت ابرامیم ملیدانشلام ا در حضرت موسی علیه السلام کو نجات ملی اور آگ ان برسرد بوگئی - برسمی شهور سے کہ عاشور و کے ون مضرت تعقوب علیہ استلام کی قوت بنیائی والس آگئی ' اسی دن مضرن لوسف علیہ استلام کنوئیں سے بکا کے گئے۔

مشهوری که اسی ون حضرت سلیمان علیه انسلام کوسلطنت ملی وضرت بونس ا کی قوم سے عذاب اسطالیا۔اسی دن حضرت ابوب علیہ السلام کے دکھ کا خاتمہ ہوا' منه ت ذکریا علیه السلام کی د عاد نبول موئی اور ان کوحضرت سیمی علیه السلام

البيرونی ایک ہی خاص دن میں واقع ہونے والے ان واقعات کو سیم مہنیں ت نیم کرتا۔ وہ اللہ ؛ یوم عاشور ہیں ان تمام واقعات کا جمع ہوجا تا اگر چرمکن ہے لیکن بر وایتیں عام ایسے محدثین اور ابل کتاب کی طرف منسوب ہیں بہنوں نے علم کو ایجی طرح معمل انہیں۔

طویل العمری "منفیدا ورخفیق طویل العمری کے بارے بیں بہت ی روایتیں شہور بیں العمری "منفیدا ورخفیق بیں۔ سلاطین ایران کی طویل العمری کے متعلق ایرانی تاریخوں میں جود ور ازعقل باتیں مذکور بیں البیرونی ان کوشیح نہیں مجتا ، وہ ایک جگرانسانی عمرے بارے میں گفتگو کرتے ہوئے لکھتا ہے ؛

بعض ہے وقو ت اور دوایت برست لوگ گذشتہ فوس کی طویل العری سے انکار کرتے ہیں مصرت ابرام ہم علیہ السلام سے پہلے زمانے کے لوگوں کی لمبی عروں کو یہ لوگ بہتیں مانتے ، اس طرح ان کے لمیے قد کو بھی لتاہم نہیں کرتے ، بروگ سب کو یہ لوگ بہتیں او برقیاس کرتے ، بروگ سب کو اپنے او برقیاس کرتے ہیں ۔

البيروني الناني عرول كے بارے ميں تحقيق كر اسے اور لكھتاہے :

احکام بخوم کی روسے ان لوگوں کے نز دیک ان انوں کی انتہائی عربی ووسو بہندرہ
یرس ہوسکتی ہیں 'اور اس کی طبعی عمر کا اوسط صرف ایک سو بیسیں برس ہے۔
البیر دنی اس تحقیق کو قبول ہنیں کرتا ، وہ کہتا ہے کہ قدرت کے امکان میں سب کچھ ہے وہ کھتا ہے ؛
لیکن اگر فدرت ایسے لوگوں کی فوا ہنوں کی پابند ہو صابحے تو آسمان و زمین تباہ و برباد
ہوجہائیں ۔

البيروني مثال كے طور برتحقيقي واقعات بيش كرتا ہے:

ملک فرفاندا وریمامه میں اس قدرطویل عمری ہوتی ہیں جواور شہروں میں ہنیں بائی جاتیں اسی طرح عرب اور مہند کے نوگوں کی عمریں کھی کہیں ذیادہ ہوتی ہیں . با تات میں کھی یہ باتیں نمایاں طور پر نظراً تی ہیں ، بعض نیاتات کی نوعیں دیرتک قایم رمتی ہیں اور بعض ببلد فنا ہوجاتی ہیں ، اس نے ان لوگوں نے احتام مجوم قایم رمتی ہیں اور بعض ببلد فنا ہوجاتی ہیں ، اس نے ان لوگوں نے احتام مجوم

سیکن ابیاقطفانا مکن کہد دینے کے لئے الیسی دلیل کی ضرورت ہے جس سے دل کواطینان ہو۔ جس زمانے کی نسبت یہ بیان کیا جاتا ہے وہ بہت دور نکل

چکاہے۔ تاہم وہ محال نہیں ہے۔ قران مکیم میں مضرت اوج علیہ السلام کی فرنوسو بچاس برس تک تودین کی تبلیغ واشا<sup>ت</sup> کے سلسلے میں کام کرتے ہوئے بتائی گئی ہے۔ اگر ان کی پوری فرکا اندازہ لگایا جائے تو ایک ہزار سال سے زیادہ ماننا بڑے گئی۔

البیرونی کی تصنیفات نے اسے علم کا انہائی شوق عطافر مایا ہوئے ایکن اللہ البیرونی کی تصنیفات نے اسے علم کا انہائی شوق عطافر مایا مقا اور اس کے دل میں علمی اور فنی تحقیق وصبہ کی کڑی گئن بیدا کردی تھی۔ اس با ہمت اور بلند وصلہ انسان نے ملم و فن میں صسل کرنے کے لئے ہرقسم کی مصیبیں استقلالی مزاج کے ساتھ برداشت کی میں موکمی وہ ما ایس اور دل برداشتہ نہ ہوا۔ اللہ نے اسے جا مع العلوم بنایا۔

البرونی بول قر جا مع العلوم وفنون نظاء کین علم مریاضی، علم مهیت اور نجم میں اس کا درجر بہت بلند تھا، بعض اہل علم کا خیال ہے کہ ان علوم میں کوئی اس کے مقاطبے کا بمیدا نہیں ہوا۔
البیرونی شنب وروز علمی اور خفیق کاموں میں مصروف رہتا تھا۔ تصنیف و تالیف اس کا دربیت دیدہ مشغلہ تھا۔ اس نے مختلف موضوع برجو تھیتی اور علمی کتا بیں کھی بیسان کی تعداد و یکر صوبے نیادہ ہے۔ اور صفحات کی تعدا کا اندازہ بیس بنزارے اوب ہے۔
البیرونی کی کتاب - کتاب المنداور قانون مسعودی کا ترجمہ اور کی کا کثر زبانوں البیرونی کی کتاب - کتاب المنداور قانون مسعودی کا ترجمہ اور کی کا کثر زبانوں

میں ہوجیا ہے۔

علمی خدمات اور کارنام نیان سیکھی اور اہل ہند کے مذہب، روایات اوران ریان سیکھی اور اہل ہند کے مذہب، روایات اوران

کے فلسفہ کا خودمطا بعہ کیا۔ مالانکہ بہسب باتیں ماصل کرلینا بہایت مشکل تھا۔ مبدوستان کے بنڈ ت اور اُس وقت تواور کھی کے بنڈ ت اور اُس وقت تواور کھی دستواریاں تھیں، نیزمسلمانوں کوسیاسی برتری مجی حاصل بنیں ہوئی تھی۔

البرونی بہلاشخص ہے جب نے ہندوؤں کے قدیم مذہبی الریج کوخود بڑھا۔ ہندوؤں کے برانوں اور منوبتا اسر وغیرہ کا کے برانوں اور مندہبی کتابوں مثلاً مجاکوت گیتا، رامائن، مہا مجارت اور منوبتا اسر وغیرہ کا خود مطابعہ کرکے، ان کے اقتباسات عربی زبان میں ڈھال کر اپنی کتابوں ہیں حوالے دیکے اور اپنی تصافیف کے ذریعے اہل مہند کے لٹریج کو د نیا کے سامنے بیش کیا اور سالے عالم کومنعار ف کرایا۔

البیرونی پیپلاشخص میرحس نے ہند و کوں کے علوم وفنون سے رامت واقفیہ نے۔ ماصل کر کے اس کی عظمت کو بڑھایا۔ اہل علم سے صحیح صحیح تعارف کرایا۔ نیزاسلامی علوم و فنون سے اہل ہندکو آگاہ کرنے کی کوشششیں کیں 'انھیں بتایا کہ ونیابہت و میع ہے اور علم دریا ہے۔

البیرونی کمتاہے: مندو پنڈتوں کے سامنے جب میں علوم دفنون پرائکی دیتا تھا تو وہ لوگ جران رہ جانے کے گئے۔ کوئی مجھے جادوگر کہتا تھا اور کوئی کہتا کہ یہ علم کا ساگر ہے۔
"الور بجان ، وجہ تشمیہ: البیرونی نے علم مہیئت اور ریاضی برایک بہترین کتاب مکھی جس کا نام تفہیم ہے۔ اس علم کتاب میں سوال وجواب علم مہیئت اور ریاضی کو سم جمایا گیا ہے۔
اس ضمن بیں یہ بہترین کتاب سمجی جاتی ہے۔

" تفهیم کو ابیرونی نے ایک ہم وطن فاتون ریجانہ بنت حسن کے لئے لکھانخا اوراسی نسبت سے وہ دابور یمان "کی کنیت سے منہور ہوا۔

ر بجانہ مبنت حسن ایک باکنرہ ذوق رکھنے والی بڑھی تکھی خاتون تھنی 'اور اسے علوم و فنون سے بڑی دلجیسی تھنی ۔

ر بیجانه کے اس علمی ذوق سے بتہ جاناہے کہ مسلمانوں کے اس علمی دور میں علم ریاحی • ادر علم مہیئت میسے خشک ادر مشکل ترین مینا بین سے خواتین کو بھی دلمیسی مقی۔ ۱۹۹۰ تانون مسعودی من ریاضی برمهترین کتاب سلیم کی جاتی ہے۔ قانون مسعودی میں ابیرونی نے علم ریاضی کے تعیض اہم ترین مسکے مل کئے ہیں۔ایک عبگہ اس نے فرگنومیٹری سے بجٹ کی ہے:

(۱) مرگنومیٹری (۲۶٬۱۵۷٬۰۱۹ آگرایک مسلم شلف کے مسئلہ کو اس طرح بنا تاہے کہ ایک اس نصون قطر کے دائرے کے اندراگر ایک مساوی الاضلاع مثلث یا ایک مرتبع یا مخسس نصون قطر کے دائرے کے اندراگر ایک مساوی الاضلاع مثلث یا ایک مرتبع یا مخسس (۱۹۵۸،۵۸۸ میرن ششر بہل یا ایک مثن بیری ہوئی ہوئے اضلاع میا ایک مستر و موری و دائر میں میں ایک مقدار میں کونے دائی شکل کی اضلاع بنائی جائے توان میں سے ہرا کی مقدار میں کیوں کرنکا لاجا سکتا ہے جائیے دائرہ کے نصون قطر کی مقدار میں کیوں کرنکا لاجا سکتا ہے جائیے دائرہ کے نصون قطر کی مقدار میں کیوں کرنکا لاجا سکتا ہے جائیے دائرہ کے دائر کے دائرہ کے دائرہ کے دائرہ کے دائرہ کے دائر کے دائر کے دائرہ ک

روں ایک جگر البیرونی نے اس نظریے کی مجی وضاحت کی ہے جس کے تحت اس نے نا و یے کے ان جبو ٹے سے جبو ٹے سے جبو ٹے سے جبو ٹے سے جبو ٹے میں جبور ٹے سے جبور ٹے سے جبور ٹے سے جبور ٹے اسے جب کی تیتین کالی ہیں اس کا یہ سلسلہ لا تمنا ہی ہے مگر البیرونی نے اسے مرت میں جبر کے زیانے میں حس طرح لکھاجا تا ہے اس کا یہ سلسلہ لا تمنا ہی ہے مگر البیرونی نے اسے مرت

تین درجے نگ لکھا ہے۔

علم ریاضی کی تاریخ ہیں اس کلّیہ کونیو کن (انگلتان ساکتہ و) اوراس کے جندہم عصر مغربی مالک کے ریاضی دانوں کی طرف ہنسوب کیا جاتا ہے، جو متر ھویں اور اسھار ھویں صدی ہیں گڑے ہیں، لیکن در حقیقت مسلم دور کے اس نامور سائنسدال اورطم ریاضی کے اہرالیہ ونی نے آئے سے مات صدیاں قبل نہ صرف اس کلیہ کو دریافت کیا تھا بلکہ اُس نے جدولیں مرتب کرکے ان سے عملی کام مسجی لیا تھا۔ ابیر دنی نے ملم ریاضی ہیں کئی کلیے نئے دریافت کئے تھے جو آئے ہی نسلیم کئے جاتے ہیں۔ ابیرونی نے تانون مسعودی ہیں دنیا کے مندفت ہروں عرض البلد اورطول البلد کی دریافت کے درمیان طول البلد ( Longiru as ) کا فرق مریافت کے درمیان طول البلد ( Longiru as ) کا فرق دریافت کے درمیان طول البلد ( Longiru as ) کا فرق دریافت کے اصول اور قاعدے بنا نے ہیں، ان ستا عدول ہیں کروی ٹر گئو میٹر کی دریافت کیا گیا ہے، یہ نہا بین مشکل مسلم ہیں جو ریافتی کے ایک طالب علم کے لفظ رنظر سے خاصے ہی ہیں۔

ریات البیرونی نے دنیا کے مشہور شہروں کے درمیان اپنی تحقیقات کے مطابق جوطول البلد کافرن معلوم البیرونی معلوم کیا ہے۔ اس نے مندوستان کے حیند شہروں کاطول البلد میں اللہ میں کیا ہے۔ اس نے مندوستان کے حیند شہروں کاطول البلد میں اللہ میں اللہ

يعو ماڻڪ	194 <u>.</u> موجود و مع	لام <i>ور</i> ر	
۳ میں	مهم دریے		
4 00	" "r"	مسيالكوط	
4 /4/4	• ٣٢	بيثاور	
	+ 19	ملتان	
	4	_	

### دنیا کے دمگرشہروں کے طول البلد

ىنىط	٠,٠	درج	٣	ઇ
1	۲-	•	•	ني <b>نا</b> لور
•	11	4	1+	جرجانيه
1	لبها	N	10	شيراز
*	10	11	14	رے
4	۲.	ij	۲۴	يغداد
*	۲-	11	۳۲	دمشن
ø	(~)	7/	۳.	رقه
نط	برا م	درجے	۲۲	اسكندريب

ترمین کے محیط کی بیمانت ہوں استان کے محیط اور قطر کی ترمین کے محیط اور قطر کی ترمین کے محیط اور قطر کی استان کے محیط کی بیمانت کے دور ہیں مائمنس دانوں نے زمین کے محیط کو قطب تار سے کے ذریعے معلوم کیا اور (۹۰۰۹) مسیل بتایا۔

مامونی دور کے سائنس دانوں کا طریقہ بہت صاف اور سادہ تھا یعنی ایک وسیع میدان میں کئی مقام برقطب تارہ کے بلندی کا زادیہ معلوم کر نواور بھر شمال کی طرف چلے جا و ادر ساتھ ہی ساتھ بلندی کے اس زاویے کی نئی ہیاکٹس مجی لینے جا و ۔ بہاں تک کہ ایسے مقام پر بہنچ با کہ جہاں بید مقام کے در بہان جا کہ جہاں بید زاویہ پوراایک و گری بڑھ جا کے۔ اب بہلے مقام اور دوسرے مقام کے در بہان کا فاصلہ ناپ ہوئی ۔

اب اسے (۱۳۹۰ کے ساتھ ضرب دو توزین کامحیط صحیح سمی نکل آئے گا۔ اس محیط

کو پانی مینی (۱۱ م) ۱۹ می وس پرنفیسی کرنے سے دین کا پورائم پیطامعلوم کوجائے گا اور می راس کو اگردو پرنفیسر سردی نونصف فی علمعلوم موکا -

ابیرونی کاطراحیخ اس نے پہلے فطری طور پر بھالا تھا اس سے مختلف تھا اس طریقی میں پہلے آپ کا نصف فی طریعلوم کمیا جما آسیے اور معیر اسے (۱۰۱) بینی ۲ × ۱۹ م ۱۹ موس کے ساتھ مغرب دے کر رہین کا محیط دریا فیت کیا جما آسے ۔ البیرونی کاطراحی صرف و ہاں استعمال کیا جماسکتا ہے جہاں وسیع میران مواور اس میں ایک بند شیار ہو

موض فلت برا البدك في بري البروتى جب سنسكرت ربان كيف كى غرض سے نباب من مناوره بها مناوره بها مناوره بها مناوره بها مناوره بها بار وه نبجاب كے اضلاع كى سبرر دانتها داسے الب مبلان سے درا برانعاق سے وہاں اسے ایک باند فرآ یا جسے نندا باشید بالا ناتھ کہتے ہیں در بہدو ہے جب را بخمانے جو كى كاروپ معزا جا بالواس مبلے پر آكر ایک نهدو جو كى كاروپ معزا جا بالواس مبلے پر آكر ایک نهدو جو كى كاروپ معزا جا بالواس مبلے پر آكر ایک نهدو جو كى كاروپ معزا جا بالواس مبلے پر آكر ایک نهدو جو كى كاروپ كا شاگرد بنا ا

ابیرونی نے اس بندیلیکوانپیمفصدکے لئے استعال کرناچا ہا۔ اس کے بیاروں طرف وہیں میدان نعاجس کی ضرورت تھی ۔

البيروني كانياط رلفته البيروني نه ببطارة بن كانصف فطرمعلوم كيا ، كالمرابي المستحدات طرح ضرب (٣٤١ ٢١٦ ٢) كيساتعداس طرح ضرب

دے کرزین کامجیط دریا فت کردیا، ابہرونی نے ہی صبیح طریقے سے زمین کامجیط معلوم کیا لیکن اس سے لیے شرط وہی ہے کروسیع میدان ہواس میں ایک بلنڈ پیلیجی ہو،

ابیرونی کوعب مامونی کاطریقی معلوم تھا، بیکن اس نے برایتا نیاطریقی ایجاد کیا ابیرونی کے حساب سے زمین کا مجبط (۹،،۴۹) میل مؤاہر جوبہت منذ کا مجبط (۹،،۴۹)

پسخ توریب کعض آئی استعداد اور فابلیت اور فرانت سے اس وانش ورنے کام دیاه وراس مدر صیح میتیج کالا۔ زمین کے نصف فی طرا و دیجہ کے اسی صیحے پہاکسٹ کرلیااہے وہ

# دهاتوں کی کتافت اضافی معلوم کرنا البیونی علم راضی کا ماہر نعا

فا بببت سے میمی فائدہ اٹھا یا۔ وہ علی تجربے سے میدان میں بھی مہارت انتہ رکھنا تھا اپنی فرانست اور علی مہارت کے دربعہ اببہونی نے اٹھارہ مختلف قسم کی دھانوں اور غبر دھانوں کی کرنے اٹھارہ مختلف قسم کی دھانوں اور غبر دھانوں کی کرنے اٹھارہ مختلف قسم کی دورج کیا اس نے اپنی فیت اضافی جھود رہے کیا اس نے اب دھانوں کی کا فیت اضافی معلوم کرنے کا طبعہ ایسی وانشورنے ایک کی ایک کا طبعہ اسی وانشورنے ایک کی کہا

علم ریاضی میں البیرونی نے ایک اور نباطرنقیہ ایک دکیاس نے شدسوی سیلسلے معلم ریاضی میں البیرونی نے ایک اور نباطرنقیہ ایک اطلاق سے اس نے اِر

10 (17) .... (17) + 17 (17)+1 (17)+1 7+1

ئى قىمىت كالى سەجو اس كى تىقىنى كەمىطابىق 1719 ، 470 ، 470 ، 470 ، 470 مىلى مىلىلى كى قىمىت كىلىلى كىلىلىكى كى ھەم على رافىيى مىس اتنے برے جواب كاسوال بىبىت كى توگول ئے قال كىيا بوگا -

البيرونى كى كتابين اور بورب تدرك واس كاتابين اور بوران كالبيرونى كى تابين اور بورابيرافلاه

اتھا!:

اببرونی کی کتاب آ فارالباقید اصل عربی زبان سی میں مقام لیپزگ (LEiP ZIG) میں شدائی میں شایع موئی۔ اور میپر نور اس کا نگریزی ترجین شایع میں اندن میں شایع مواا ورسبت بیند کیا گیا

ابیرونی کی کتاب کتاب الهنداصل عربی بربان بین شهر بینزگ سے کمی اومین شائع موا۔
موئی اورسال بھرکے اندر بہی اس کا انگریزی ترجم اندن سے کری کی و بین شایع ہوا۔
افانون مسعودی اصل عربی میں دا عرق المعارف دحیدر آباد) نے شائع کیا۔ اس کے معفی اجرزاء کا تیجہ کھی یورپ کی زبانوں میں ہو چکا ہے لیکن بوری کتاب کا مکمل ترجمہ ایک بورپ کی زبانوں میں ہو چکا ہے لیکن بوری کتاب کا مکمل ترجمہ ایک بورپ کی زبانوں میں مودی میں بہت سے شکل مسائل بیا اورفی ا متباریع اس کا درج بہت بلندہ عالباسی وج سے اس کمی کتاب کے ترجمہ اوت کوئی نہ کرسکا۔

#### ۲۰۰ ۲۷ - ابوحاتم منظفراسفرازی

علمی خبرمات اور کار تامع کا ماہر ضااور اس نے کئی نئی دریا فتیک کی مات کا دیا فتیک کی ماہر ضااور اس نے کئی نئی دریا فتیک ک

علم نبیت اور راضی کے ماہر عمر خیام نے ملک شاہ مجو قی کے عہد میں ایک آجی رصدگاہ اصفہان بین فا بمرائی تھی۔ اس رصدگاہ کی عمرانی اور کام کے بیے بہت سے سائنس داں اور ماہر انجینبر و کی جماعت مقرضی ان بین ایک نطفر اسفرازی می تصابیع مہدیت کا ماہر اور اچھا صناع نف اس بین اور جھی کئی خوبیاں خیب ۔

ملک شاه بنوفی کی مترکوره رصرگاا بنی عمره کارگذاری کے لحاظ سے بہت شہورہ اس رصدگاه میں آلات رصدیہ کا بچارج ابو جائم خطفر اسفرازی تھا وہ ایک جدت بنداد داہر انجنبر می تفا۔ اسفرازی علم طبعیات (PHYSICS) سے خاص دسی رکھنا تھا وہ علم طبعیات کی دو مشہورشا خوں میکا نیا ت (MECHANICS) اور ماسکو نیات (HYOROSTATICS) بس

اسفرازى ايك الجامناع تيما - اس كمين ایک نازک تراز و کی ایجا د يسددا غ ف ايك ممازوا لوكم دصنك ي الح ی، اس نازک ترازوی خوبی بچھی کہ اس کے ذرایع سونا اور سونے جاندی کی نبی ہوئی اشیار

اورربورات مين ملاوك كالميح فيمع تنافيل جأناتها يعبى سونا خاص سي يااس مين مجه ملاق

ہے اگرملاوٹ ہے تو دوسری دھات کس قارر ہے

اسفرازی کی به ایجا دکرون مرازوکتا فت اضافی (Seeciric GRAuity) کیاصول پین تی۔ سونا اورجاندى ينرد تكردهاتول كالمجي حجع وزن معلوم كرنے كے لي مسلمابري اکب خامس اصول سے کام کینے تھے مثلاً سونے کی کثافت اضافی (۳ ر ۱۹) ہوتی ہے او ر بانی دحانیں اس سے کمکی پونی ہیں اب سونے میں اگر جاندی یا تا نباج و معوث سے طور ہراس میں ملادتیے ہیں یہ دھاتیں سونے سے ملکی ہوتی ہیں میں ملی مہوئی دھات مے سبب شونے کی بنی ہوتی اس چنرکی کٹا فیت اضافی (۳ ر ۱۹) نہیں ہوسکتی بلکم ہوجاتی اورا ندازہ مردحانا ہے کہ اس سونے میں کتنی ملاوٹ سے

اس فدرسونا ہے اور آسی حقے ملادائی بھات کے۔

کٹافت اضافی معلوم کرنے کاطریقہ کٹافت اضافی معلوم کرنے کے لیے روسجریے . كرنيضرورى بين ايك تبحريه توري كم اس

شے کا عام وزن صیم معموم علوم کیا جائے اوردوسرے برکہ اس شے کا وزن پانی کے اندوت ك سانه وريا فت كباجائ اور مهر إنى بن اس ك وزن كى معيك مميك في كالى مائ اسفرازی نے اس سلسلمیں جوطرافیہ اختیار کیا تھا مثالوں کے ذریعہ اس کی نشری کردین

زمن کیجئے کسونے کے ایک زلور کا عام وزن (۸۰) وقیہ ہے اور مانی میں اس کا وزن (۵) ا ذفیہ عربیعی انی میں اس کے دندن کی میندر (۵) ا فویر موجاتی ہے۔

اب اس زبور بس خالع سونے کے ساتھ کچہ مصرحا ندی ہی بعورکھوٹ کے ملی ہے بہاں بہ معادم مزام كراس ربورس كتفا وقي خالص سونام اوكتني جاندى ہے۔ سُونے کی ثنافت اضافی (۳ و۴) اورجا ندی کی ثنافت اضافی (۵ دو۱۰) پہلے سے علوم ہے

اس بنے اس شال کے ذریع علم اضی کے اس سو الکو اِ سانی ملکیا جا سکنا ہے۔ منطغراسندان کا ترازو ایک آمسم کی ماسکونی ترازی دجس کے ذریع بدی ہوئی شے کا عام ونك پھر پانی میں اس کا میرمحے وزن معلوم کیا جا سکنا نعاا وردو نوں کے حال نعری سے پانی میں اس کے ذران کی کی نسالی جاسکتی تھی۔

دھالوں میں ملاوط کاجار ہے کی در دیاغ نے بہت سی نئی آئیں ہداکیں۔ اس نے دھالوں میں ملاوٹ کے بہت سے سے جاندی کی ملاوٹ کے بہت سے جاندی کی ملاوٹ کے بہت سے چارٹ تیا رکئے رہ اس کی مہارت کا کمال نعااس جارٹ بی جانوانے شعے : بہلاخانہ: اس شے کاکل وزان دوسراخانہ : بانی میں اس کے وزان کا کی تا مسلونانه : سونے کماتندار کا وزان جو تھا خانہ: اس میں جاری کی مقدار کا وزان ۔

اسس بے سونے بیماوٹ اورماپنری بین ملاوٹ کے سیسلیم سیکٹرول دھانوں سے معلق ہے۔ متعلق چارے بڑی عمنت سے نبارکیا تھا۔ ان چارٹوں کا تبارکزا نہایت شکل اورم ہرآزما کا م نھا۔ اس کام بیں اسفرازی نے ابنی عرکے کئی سال صرف کئے تھے ۔

الومتی دازدگی ایجا دا و داس جارت نصنعنی اورکاروباری دنیابس بهت سهویس پراکردید مساد ورسی تاجرا در دانش و دختلف اشبا مکووزن کرنے کے لئے ان دواکا یو اوسسن مورام اوسسن محررام

حیوثی حیوثی اورتی چیزوں کا وزن کرنا ہو تا گویہی دومعیار سے مانے ماتے تھے اس کا رواج مسلم دورسے آج تک اس سائنسی رمانے میں مجی جاری ہے

مبیر بیری فزانے اسلامی ممالک سے بورپی کاطرف تنتقل ہونے لگے توروزائیمی دہاں پہنچ جونک برنہایت مناسب اورموزوں نصحاس سے آن کو دانش وران پورپ نے بجنسہ باقی رکھا۔ کوئی فرق نہیں کہاا ور آج بھی ان کامیلن ولیہا ہی ہے

> وفیہ یہ آؤنس بنگیا۔ اور۔ درہیم یہ ڈرام رنتہ در میں جمعی درام

اس نے دور میں آئے ہی اسپتالوں میں آوگس اور ڈرام کا استعمال ادور کو لئے کے لئے نہا بت کھڑت سے نو لئے کہ اسپتالوں میں آوگس اور ڈرام کا استعمال میں جا کے ہوں کہ ان کھڑت سے نو لئے کہ دان کے معالی میں آئے والیا یہ وزان اولس اور ڈرام کیا سے اور کس دورکی یا دکا رہے ۔

# يهم - امام محدين احمد غز إلى

تعارف علم دین کامجدداورمبقر، شربیت کامفسر، دبنی قوانین اور مسائل برمجتهداندراک قائم کرنے والاعلم اضلاق دعلمان برمجتهداندراک مرف والاعلم اضلاق دعلمان برمجتهداندر ومانیت بر فلسغیانه انداز سیجت کرنے والا ملم نفسیات ( ۱۹۵۲ م ۲۵ مام بر تصوّ ف اور معرفت کی حقیقت بیان کرنے والا مبرید فلسفه اضلاق کاموجدا ورمحق النانی زندگی کےعظیم مقصد کو سیمجنے والا اسلامی معاشرت اور نقافت کا نکتر دال - تعلیم و تربیت کاما بر است لامی زندگی کاصیحی نظریر میش

كرنے والا - دنیائے است لام كاعظیم مفكر اور مدبر -وطن : طاہران (ضلع خراسان) ولادت است من وفات سفن مرد عرد دسال

ابترائی زیرگی تعلیم و ترسیت امام غزانی کادر حبر مکاتے اسلام بین اس وجہ سے ابترائی زیرگی تعلیم و ترسیت بندا در نمایاں سے کہ انفوں نے اپنے عہد کے جانیوم و

فنون کا مطالعہ کیا اور غور وفکر کے بعداست لامی نعتطہ نظر کوسا منے رکھتے ہوئے ان عسلوم پر انفقیدیں کیں فلطیال انکالیں ، فلسفیانہ نظر سے ان علوم کوجا بنا ، عقل کی کسوئی پر صحیح طور سے برکھا ، اور سائنسی اصول کے تحت مشاہدے اور تجربے کے بعد اپنی مضبوط اور شمکم رائے قائم کی ، اصول اور قاعدے واضح کئے ، اسٹ لامی نظریات بیان کئے۔

امام صاحب کے والد غریب کادمی تقے اور دین سے بڑا شغف رکھتے ستے۔ فقر انداور صوفیا نہ زندگی بیدند تھی، وعظ اور نقیعت کی محقلوں میں بڑسے ذون وشوق سے نزر کھی۔ تو تے است ندی ان کوعزیز تھی۔ تناعت بسندی ان کوعزیز تھی۔

کیتے ہیں کہ امام صاحب کے والداکٹر وُعا کیں کرتے سے کہ اسے الندا اول دِمسا کے عطافرما ! جونیک مخت اور واعظ ہو! النُّر تعالیٰ نے ان کی دعار قبول فرمانی اور واعظ ہو! النُّر تعالیٰ نے ان کی دعار قبول فرمانی اور واعظ ہو! النُّر تعالیٰ نے ان کی دعار قبول فرمانی اور واست خدمست کی۔ صالح عطائیا۔ بیس نے ملم دین کی زہر وسست خدمست کی۔

امام غزالی دو بھائی سفے ان کے والد کوتعلیم و تربیت کابہت خیال بھا، امام غزالی اسی بینے ہی سفے کدان کے دالد سخت بیمار بڑسے اور زندگی سے مایوس ہو گئے بچوں کی صحیح

ہم ہم انتظام کرنا جا ہتے ہتے۔ اکھوں نے ان دونوں بچوں کوانے ایک صوئی دوست کے بہر دکر کے بچوں کی تعلیم و تربیت کے لئے تاکید کردی اور اس سلسلہ بیں ان کو ایک رقم مجی خربے کے لئے تاکید کردی اور اس سلسلہ بیں ان کو ایک رقم مجی خربے کے لئے دسے دی ۔ اور بچر کہا :

رم می کونهایت افسوسس سے کہیں تکھنے کم صفے سے محروم رہ گیا اب میری بر دی خواہش ہے کہ ان دونوں بچوں کو آپ اچھی تعلیم دیں اِ ناکہ میری جہالت کا کفارہ ہوجائے ۔۔۔

صوفی دوست نے دونوں بچوں کوا بنے ذمہ لے لیا۔ان کی تعلیم وتربیت کا انتظام کیا اور اپنی نگرانی میں رکھاا درتعلیم وتربیت ہر بوری توجہ دی ۔ لیکن کچھ دنوں کے بعد وہ بونجی ختم ہوگئی' اور اب مشکل وقت آن بڑا۔ ایک دن غریب صوفی ووست نے کہا :

تبارے دالدم حوم نے جور قم دی تھی دہ ختم ہوگئی! اور بیں توایک فقیراً دمی ہوں میرے باس نہ دولت سبے اور نہ جا کر ادکہ تمہاری تجے مدد کرسکوں! اس لئے اب کسی مارسے میں داخل موجا دُرُ دباں تباری گزر اوجات کا بھی انتظام ہوجا کے گا۔

امام صاحب اس واقعہ کو بیان کرتے ہوئے فرماتے ہیں کہ ہم دواؤں طوسس کے ایک مدر سے ہیں داخل ہو گئے اس لئے کہ ہماری گزراد قات کا کوئی انتظام ہوجا ئے۔ اور کھائے کہ ہماری گزراد قات کا کوئی انتظام ہوجا ئے۔ اور کھائے کہ سے بے فکری ہو۔ اس لئے ہم نے علم کوخلا کے لئے توحاصل کیا لیکن وہ خدا ہی کا ہو کر رہا!

امام صاحب نے ابتدائی کتابیں اسی مدر سے ہیں بڑھیں۔ اللہ نے اچھا ذہن ویا تھا۔
قوت حافظ ہوت فوی تھا، بہت محنتی متھے اور جغاکشی کی زندگی بند کرتے ہے اس لئے وہ طلبہ ہیں میں سے نمایاں تھے۔

ابتدائی تعلیم کے بعد جب طلبہ او نیجے درجے ہیں بہنچے تھے۔
اس دور ہیں درس کاطریقہ تو دہاں درس کاطریقہ الگ تفار طلبہ مطا تعہ کرکے تیار ہوکر آتے ہے۔ طلبہ در جے ہیں بیٹھ جاتے تھے اور کتاب سائنے ہوتی کھی استناد سبق کے مطالب بر تقریم کرتا تھا ، بعنی وہ کچھ لکچ دیتا تھا ، طلبہ خاموش توجہ سے سننے اور نوش کرتے جاتے تھے۔ اسس تھے ۔ یور نویس نوٹ کی مطالب کو محقے ہوئے تقریم کی دوشنی میں مرتب کر لیتے تھے۔ اسس زمانے ہیں برمزب نوٹ و تعلیقات میلائے تھے۔

امام صاحب بہن استعد عقے، وہ ورس کے وقت جاعت ہیں استناد کی بوری تقریر

تعمير مات له ويرو ا بندی سے نوٹ کر لیتے سے بڑے کیتے سے اسے مرتب کرت کے سے تھا اُتھ رفاتہ تما کم اس اسے اسے اس کے اور یاس درست کی تقریرون کا ایک برامجوعه موگیا تقا ۱۰ وریهی ال کاعلمی سرمانیة عقار جیسے اس دورا با ہے کا بناس درست کی تقریرون کا ایک برامجوعه موگیا تقا ۱۰ وریهی ال کاعلمی سرمانیة عقار جیسے اس دورا با ہے۔ کا مدرسه بي تعطيل بوڭئى تقى اماخ غزالى نے مغرورى سامان ساتھ لیااور گھرجانے کے اراد سے سے ایک قافلے کے ساتھ ہو لئے انفاقا قا فلہ بر ڈاکہ ٹرا۔ ڈاکو کو سے مسافروں کو نوٹ لیا المام صاحب کے پاس بھی جو کچھ متحاسب لٹ گیا۔ اسی سامان میں امام صاحب کے وہ نوط کی کابی (تعلیقات) بھی تھی، اور یہی ان کامسمی سرمايه مقا جسے امام صاحب بہت عزيزر کھتے تھے۔ امام صاحب کواینے اس ملی سرمائے کے لٹنے کابہت رتبج ہوا۔ وہ صبر نہ کرسکے ڈاکوؤں کی تلاش میں چلے۔ وہ ڈاکو کو کے سروار کے یاس سینے اور نڈر موکر کہا۔ " مجھے کھو تہیں چاہئے ایس وہ کتاب جومیرا عزیز ترین ملمی سرمایہ ہے آپ والیس كردين وه آب كے لئے بالكل بيكارىمى سے راسى كے لئے بين تے وطن جيورا سے! الاکوؤں کا سردارا کی ارا کے کی الیبی باتیں شن کرنیس بڑا اور کنے لگا:-"آب نے فاک پڑھنا مکھنا سیکھا! جب کہ آپ کی برمالت ہے کہ ہم نے آپ ك كتاب جيس لي نوآب بالكل كورك ره الكي ايسا علم كس كام كا! سردار نے یہ کیمکردہ کتاب (تعلیقات) وایس کردی۔ امام صاحب برسردار کے اس طعنہ بھرے فقرے کا بہت اثر بہوا اور علم کے شوق نے المغیں بے جین کر دیا۔ وہ گھرا کے تو وہ سارے لکھے ہوئے اسباق کوغورسے پڑھا۔اور بھر سمحه كران كوزباني يا دكر طالا، تب جا كران كواطبينان بهوا يه علوم وفنون کے شوق میں طویل سفر امام صاحب تعلیم کی ایک منزل عتم کر کے المستقيراب المفول في سيكسي بري درس كاه میں جاکراعلی تعلیم حاسل کرنے کا ارادہ کیا۔اس زمانے بیں مدارس کی تعداد بہت ہولی تھی برشيريس برك برك مدرس تقياليكن اس حلقين بيشا وراور افداد بدوومقام علم ك بن بڑے مکرسمھے جانے تھے۔ اور ان میں دوبزرگ ایسے تھے جواس دور ہیں جامع العلم تجه بات يحق ابك حضبة علامه عبد الملك نبياء الدين امام الحربين دومه علامه ابواسمان

۲۰۹ شیرازی ان قابل اسا تغره محصلفهٔ درس میں ہزار ہا طلبہ شریک موتے تھے۔

امام صاحب بھی طوس کے جیند اوجوان طلبہ کے ساتھ نیشا پورروا نہ ہوگئے۔ مدرسد نظامیہ بیں واخل ہوکر امام الحرمین کے ملقہ درسس ہیں مشریک موگئے۔ یہشکہ یہ کا زمانہ تھا۔

امام صاحب کاملی ذوق ونٹوق میمہ وقعت ان کومطالعہ میں مصروت رکھتا تھا، سخت محنت کرتے تھے، وہ میمی کمی ناغہ نہونے محنت کرتے تھے، وہ میمی کمی ناغہ نہونے دیتے تھے۔ وہ میمی کمی ناغہ نہونے دیتے تھے۔

حضرت علامه امام الحرين البنياس فرمان بردارا ورمنى شاكردسى بهت خوش سظ، اوراكم كاكر منت المن المرين المناكر الم

میرے شاگر دوں میں غزائی کا علم دریا کے ذخار ہے!

اس قدیم زمانے ہیں تعلیم کا ایک طربقہ یہ کمی تقاکہ درسس جنب ضم ہوجا تا توطلبہ نتشرنہ ہوتے بلکہ ان طلبہ ہیں جوسب سے زیادہ لاق ہوتا وہ جماعت کے سب طلبہ کو دوبارہ درس دینا ور اسسن کو بڑھا تا اور استاد کے بتا کے ہوئے مطالب اور نمعانی کو اجمی طرح ان کے دینا ور استاد کے بتا کے ہوئے مطالب اور نمعانی کو اجمی طرح ان کے دہن نشین کرا دیتا۔ اس وقت طلبہ کا زادا نہ مجدف ومیا صفے میں شریک ہوتے سے الیسے طالب کم کو " مُحمید" کہتے سے لیسی سبق کو دوبارہ بڑھانے والا۔

"معید" بوری جاعت میں قابل عرّت اور احرام سمجها جاتا تھا۔ معید جاعت میں نظم وضبط سمی قائم رکھتا تھا۔ اور طلبہ کانمائندہ تھی ہوتا تھا، گو بااسے جاعت کے مانی ٹر کی حیثیت عاصل تھی۔ امام صاحب اپنی جاعت کے "معیدل" نظے۔

امام صاحب کے علمی شوق ، حوصلہ اور محنت نے یہ بلند مزنبہ ان کوعطاکیا کہ طالب علی کے ترمانے ہی ہے ہیں دو استا دکے سامنے درس بھی دینے لگے، اور اب تصنیف و تا لیف کا کام سے مستروع کر دیا۔

الم م الحربین جب تک زنده رسم امام غزالی کی با برکست صحبت سے الگ نہیں ہوئے،
ان سے انتقال کے بعدامام صاحب کے لئے و بال کوئی کششش باقی نہ رہی ۔ جنانچہ امام غزال
تعلیم تو مکم کر جکے تھے اور درس کا سلسلہ جاری تقامگر وہ مدرسہ کی زندگی سیز نکے۔
تعلیم تو مکم کا کر جگے تھے اور درس کا سلسلہ جاری تقامگر وہ مدرسہ کی زندگی سیز تکے۔
ملک شاہ م الملک طوسی ملک شاہ بوس اللہ علی مشہور وزیر تھا۔ نظام الملک عاصب علم فی میں مناسب علم الملک عاصب علم

اولوالعزم، صاحب تدبیراورمد تر مقار وه منهایت نوش اظلاق اور قابل مقار ساته بی ایل کمال کار افدر دان می مقار

نظام الملک کے دس انتظام میں ملک نے وب ترتی کی برطرت امن وا مان مخاہ رعایا فوش مال اور فارخ البال بھی انظام الملک علم کی قدرجا نتا تھا۔ اس ایج اس نے ہر جو ہے بڑے میں مدرسے کھلواد بئے، تعلیم کا نهایت عمدہ انتظام کیا۔ اس کے دور ہیں مکت تمام بڑھے تھے اور قابل لوگ درس دندرس اور علی مشاغل میں مصرون تھے۔ کے دور ہیں مکت تمام بڑھے تھے اور قابل لوگ درس دندرس اور علی مشاغل میں مصرون تھے۔ تعلیم کے دور ہیں مکتب اور منتظم تھا اس نے تعلیم کے دیئے ہوئے کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیم ہوت کے دیئے ہوئے کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیم ہوت کے دیئے ہوئے کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیم ہوت کے دیئے ہوئے کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیم ہوت کے دیئے ہوئے کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیم ہوت کے دیئے ہوئے کا طریقہ جاری کیا۔ یہ تعلیم ہوت

اسی کی ایجاد ہے۔ اس نے تعلیم ٹیکس بھی لگایا۔ پر علیمی ٹمکس بھی اسی کی ایجاد ہے۔

ملک شاہ کو وقیت دی محق ہیں نظام الملک نے تعلیمی بجٹ کو وقیت دی محق ہیں قدیم دورہیں ان مدارس کے لئے تعلیمی بجٹ جھ لا کھا تنرفیاں سالانہ تھا اس زمانے یں ایک انٹرفی کی قیمت بجیس روبے مان سئے جا کیس وگویا ایک کر در بچاس لا کھ روبے کا سالانہ لیمی بحث موتا تھا ۔

نظام الملک نے اپنی آمدنی برجی تعلیم ٹیکس نگایا مقا اس صاحب علم وفعنسل وزیر نے اپنی کل آمدنی کا دسوال حصر تعلیم کے لئے وقعت کر دیا بختا ، ایک توعلم کا شوق و دمرے صول ملم کے عام ذرائع نے تعلیم کوبہت بڑھا دیا بخا۔

نظام الملک الم وفضل کا بڑا قدردان مخاراس بنا برنظام الملک کادربار برم کے علمار اللک کادربار برم کے علمارا ورفضلار کا مرکز بن گیا تھا۔

امام صاحب نظام الملک کی شہرت من میکے متے کہ وہ ماحب علم سے اتعلیم کابہت اتجھا انتظام کیا ہے اور اہل علم کی قدر کرتا ہے۔ امام صاحب نے مدرسہ سنے کل کرنظام الملک کے دریا رہا کرخ کیا۔

ا مام صاحب بجی مشہور ہو میکے ستے انظام الملک امام صاحب کی ملمی قابلیت کا مال کسی جا تھا۔ نظام الملک نے شان دارطریقے پر امام صاحب کا متقبال کیاا ور منہایت احترام کے ساتھ ان کو دربار بس لاکر عزّت کی جگہ دی اور بڑی خوشی کا نہار کیا۔

بادشابون بامار اور وزرار کادربارس دور بس بهت اهمیت رکمتا مخار دربارکیا بوتا

### دربارلعبى علمي محلس ياالوان بارلهينك

علم وفن کے بیتا کے روز گار کی مجلس ہوتی، اس محلس نے زندگی کے شعور کو اُمِاگر کیا ۔ تہذیب اور تذک کی اُمِیار کی اسلاح کی بیکس اور تذک کی اُمِیار اور نظام حکومت کی اسلاح کی بیکس حکم الوں کو ظلم وستم کرنے سے دوک دیتی تھی۔ انصاف پر اُمادہ کرتی اور عوام کو قابوب رکھتی وربار یا میلی مجلس ریاست نعین حکومت کے لئے دماغ کی حیثیت رکھتی تھی۔

علمی مناظرہ :۔ اس قدیم زمانے ہیں فضل دکال کے اظہار کا ایک خاص طریقہ معاثرہ ہیں راتج ہوجیکا تقا اور پہ طریقہ علمی مناظرہ یا علمی مجت دمباحثہ کا تفاء یہی طریقہ دربار دن ہیں مجی را ریج نفا۔

اس دور میں امراد، وزرادا ورسلاطین کی مفلوں اور دربار ول میں لمک کے جندہ علاہ مفلاء ماہر ہنرمندا ورکاری گر، غرض ہرفن کے بکتا کے روزگارا فراد جمع رستے تھے۔ اورباد شاہ ان کی صحبت سے ستفید ہوتا ہوا۔ ان محفلوں میں علمی مساکل، نیز تاریخی، سائنسی، معاشری ادبی ادر دیگر ہر قسم کے موضوع برگفتگو ہوتی تھی، بحث ومباحظے ہوتے تھے اور بجرکوئی فیمسلا ہوتا تھا۔ امراد، وزرار اور بادشاہ نیز ویگر درباری ان محفلوں میں با قاعدہ تر یک ہوتے تھے۔ یہی محفلیں اور مجلسیں معاشرہ اور سورائٹی کے لئے معیار تھیں۔

ان علمی مجانس میں مقرره موضوع پر جوشخص نہایت ممدگی اور فصاحت و بلاغت سے گفتگو کرتا، ولیلیں ببیش کرتا، نکتے بیان کرتا اور زور نقریر دکھاتا، وہی شخص کامیاب مجعاجاتا۔ با دشاہ اسے انعام واکرام سے نواز تااور ور بار ہیں سب سے ممتاز درجہ کادم سنحی کھرتا تھا۔ امام صاحب دریار میں سنح تو دیکھ اکہ درمار میں سے کڑوں ایل عسلم وفضل جمیویں 'امام

امام صاحب دربارین بہنچ تو دیکھا کہ درباریں سیکڑوں اہل عسلم وفضل جُنع ہُیں امام صاحب مجمی ان علمی مباحث بیں محتہ بینے لگے ، امام صاحب کی تقریر نہا یت فصح و بلیغ ہوتی ، وہ اسپنے طرز اوا ، زور بیان ، عدہ الفاظ ، نبوت وولائل سے کراست ، ہرموضوں براس طرح اسپنے مخصوص انداز میں گفتگو کرتے کہ دربار کا ہرخص متا ترہو کے بغیر نہیں ۔ ہ سکتا تھا ، ادر مجرخسین و آفرین کے نعرے بلند ہونے گئے ہے۔

امام صاحب نے اپنی محنت، ذبانت اور خداوا و قابلیت کی بنیاد پر درباریں اپنا اچھا اور باعزّت واحزام اثر قائم کرلیا، اہل ملک نے ان کی قدر ومنزلت بڑھائی ان کی تلی قالیت' ۲۰۹ اوراعلیٰصلاحیت کے سبب ان کوممتاز تشکیم کیا۔

مدرسه نظام بربدادجواس دقت ابنائ اسلام کعظیم ترین اور مدرسه نظامید بندادجواس دقت ابنائ اسلام کعظیم ترین اور محل مدرسه فسطام بربدلین اور کینائے روز گارملاد

فضلار درسس دیتے ہتے۔ مدرسہ نظامیہ کے اسا تذہ بوری ریاست ہی ہیں نہیں بلکہ اسس وقت کی بوری ملی دنیا ہیں فاص اہمیت رکھتے ہتے ادر بڑے احترام کی نظرے دیکے جاتے تھے۔ مدرسہ نظامیہ ہیں درسس و تدریس کے لئے ایک فابل تریش بھس کی جگہ خالی تن نظام الملک کو توشی کو ترق و مقا وہ ہر طرف نظر دوڑا رہے ستے ، کیا یک امام غزالی سامنے آگئے۔ نظام الملک کو توشی ہو کی ا درامام غزالی کو اس عظیم عہدے کے لئے منتخب کیا۔

امام صاحب بڑی عظمت وشان کے ساتھ بغداد ہیں واخل ہو کے اور مدرسہ نظامیہ کے مسند درسس کو زینت بخشی ، یہ بڑی عزت اورا حرام کی جگہ طلبہ کے لئے فاص کشنش کا سبب بن گئی ، اس وقت امام صاحب کی عرص ون (۱۳۳) سال بھی ، اس قدر کم عری ہیں مدرسہ نظامیہ کے اس عظیم عہدے برکسی کا مقرر کیا جانا بڑے نفر کی بات بھی ۔ جوعلمی قابلیت کی اعلیٰ ترین مند سنی ۔ یہ درجہ امام صاحب کے سوا راب تک کسی اور کو حاصل نہ ہوسکا بڑا ، امام صاحب نبایت اطمینان اور دل جیسے گئے۔

طبیعت میں انقلاب سیخ علم کی تلاش مدرسدنظامیہ میں طبیعت میں انقلاب سیخ علم کی تلاش انے گئے۔ امام صاحب مدرسہ یں منایت مستعدی اور قابلیت کے ساتھ اپنے فرائفن علمی اور انتظامی انجام وسے رہے تھے تقریبًا پانج برسس اس طرح سکون اور اطبینان کے ساتھ گررگئے۔ اس وقت ان کی عرّت اور شہرت کو جار چائد لگ گئے ہے۔ لیکن ان کے دل کوسکون نہ تھا۔ بجد طلب بختی جوان کو بے جان کو بے بین انقلاب بیدا ہوا ، یہ برسکون اور جامدز ندگی ان کو ب ندنہ آئی ، آخر اب کا بی استعقاء میں انقلاب بیدا ہوا ، یہ برسکون اور جامدز ندگی ان کو ب ندنہ آئی ، آخر اب کا بی جس استعقاء دے ہے۔ استعقاء دے ہے۔

امام صاحب نے رخت سفر ہاندھا اور اہل بغداد کوحسرت و ہاس سے روتا ہوا جھوٹر کر ملک شام روانہ ہو گئے۔

امام صاحب خور وفکر کے لئے برسکون زندگی جاہتے تھے جنا بخر دس برس نک خاموش گوشه نشینی کی زندگی گزاری، شب وروز مطابعه اورغور وفکر پس تگے رسنے اور فرصت کے اوت ات میں مقامات مقدمتہ کی زیارت سے اپنے دل کولٹ کین ویتے ۔

امام صاحب اس انقلاب طبیعت اور تلاش حق کواپنی ایک کتاب میں جو کھے بیان کرتے ہیں۔ اس كاخلاصه بيبال بين مع ول يسخقيق وجبجو كالبيناه جذبه الخيس بي جيبن كرر ما تفا وه غورو فكركرناچا منف سنف اور مرسئله كوعقل و درايت كىكسونى بركسنا ما منف ستف مكعند باي د لؤجواني بين جب ميراس ببين سال كالمجى ندمخا اوراح تك جب ميرى عربياس سے زیاوہ ہے۔ بہیشہ عن بات کی تحقیق و بنجویس لگار ہا۔ بیں بمیشہ متم کا ور خلط

کے فرق کوسمھنے کی کوششش کرتار ہا۔

حقیقت طلبی اور نکته رسی کا به و دق کوئی اختیاری نه تقا۔ بلکطبعی تقاادرا بندا ہی معے میری فطرت میں واخل تھا۔ اس کا اثر یہ مہوا کرسی مسئلہ کواس وفت تک نه ما نتاجب تک که خود تحقیق نه کراینتا- آنکه بند کر کے کسی نظریے یا خیال کوت لیم كرلينا يأتسى مسئله كومان لينا ميرى آزاد طبيعت استقول نهركنى تمغى ييسهر بات کے لئے نبوت و ولسیل جا ہتا تھا ہمشا برے اور عقل سے کام لبتا تھا۔ المجيى طرح غور كرتا مخيا ـ

میں نے سرمذم ب اور جماعت کے لوگوں کے خیالات اور نظریات کو برکھا' مج كهيس اطبينان ماصل نه موا، نه كهيس روستني نظر آني! ہرطرف سے مایوس موکر آخر میں نے تضوّ ف کی طرف توجّہ کی۔

تصوّف عياهے ۽

تصوّن پرخور کرنے سے معلوم ہوا کہ تنسون کی تکمیل علم اور عمل دونوں سے ہوتی ہے۔ اورجو بچہ علم بہت آسان سے عمل کی نسبت مصرف علم بنیاد نہیں بن سکتا اور صحیح عمل کے لئے صروری مع کدان ان سب کی جیور کر زیدوریاضت افتیار کرے اکداسے یک سوئی اور اطمينان قلب حاصل مو!

میرے دل میں یہ بات بیٹھ گئی، جاہ وحشمت ، شان وشوکت آرام وآسائش ب مر ختم کر کے اس بغداد سے عل کھرا ہوا ، وس برس تک یہ کیفیت فاہم مہی ۔

اور بردن عبادت ،غوروفکراور تلاش و بنجویس گزرے اور مطابعے بیں صرف ہوئے افردل میں روشنی نظر آئی اور اللہ تعالی نے صبح علم کی طرف رمنائی کی شرح صدر کے بعد دل کواطیبنان ہوا اور ہیں اس خلوت نشینی اور خاموش فقد انہ زندگی سے ابراگیا۔ سب دوستوں نے بہی مشور و دیا کہ اب عزائت کیشنی سے نکل کر علوم دین کی صبح طور سے خدمت کرنی چاہئے !

اس اقتباس سے امام صاحب کی طبیعت ، مزاج اورموصوت کے علمی ذوق وثنوق اور حقیقت بینی کاصیمے صیمے اندازہ موسکتا ہے۔ اس وقت تک ماحول کورانہ تقلید لبیند کرتا تھا ، اورکسی مسئلہ کومقل و درایت کی کسوئی ایر برکھ کراس کو سمجھنے کی کوشسش نہیں کرتا تھا ۔

امام صاحب نے تام علوم دفنون کودین کا خادم بنادیا۔ وہ ملم علوم علم وفن کی سمیں پر فلسفیا نہ نظر ڈالتے ہیں۔ وہ لکھتے ہیں۔ عبدعلوم کی جی تسیس ہیں۔

علم رياضى علم منطق علوم طبعى ،علوم الهي ،علم الاخلاق اورسبياست ضيح اور أ اسسلامي نفتطة تنظر سے ان علوم كى جدا جدا جيئيتيں ہيں .

(۱) علم رباضی بریرملم صاب بے اور ہندسہ وغیرہ برمشتل بے جونفینی دلائل سے تابت کئے جانے ہیں۔ جن کا انکار نہیں کیا جاسکتا۔ مذہب اوردین کے معاملات سے اس کاکوئی تعلق نہیں۔

(۷) علم مسطق ، به بحث ومباعظ كافن هے البنے مقدمه كونظى تبوت و دلائل سے تابت كرنا ـ اس علم كا بحى دين دمذه ب سے كوئى تعلق نہيں ـ اس) علوم طبعيات ؛ يه كائنات كا علم ہے ـ اس ہيں مفرد احسام مثلاً ، مثل ابنى موااور اگ اور مركب احسام مثلاً معدنيات ، نباتات ، حبوانات كاعلم شامل ہے ـ اس ملم ك ذريعه ان چيزوں كى ما ميت ، ان زاجات اور تغيرات سے بحث كى جاتى ہے اس جا دران كے اسباب معلوم كئے جاتے ہيں ۔

(۲) علم المبات به فات باری تعالی جوفائن کائنات ہے۔ اس علم کے در یعے فلسفیانہ انداز بین اس کی وحدانیت ، قدرت اور دیگر جلہ اوصان حسنہ کے بارے بی بجث کی جاتی ہے۔ اس علم کو فارا بی اور اس کے بعدابن سینا نے مسلم نظریات سے زیادہ قریب کر دیا۔

۲۱۲ ۱۵)عملم الدخلاق، بیعلم ان ان زندگی سے تعلق رکھتا ہے۔ اس علم کا سکاہ رقع کے اوصات عمدہ اخلاق اور ان ان کی تہذیب واصلاح اور احجی شہریت ہے۔ ۱۹)عملم سیباسست بر اس ملم کا تعلق معاشرہ کی منظیم ، حکومت اور اس کے کاردبا مصیبے۔ اس میں ساجی مسائل سے بحث کی جاتی ہے۔ ملکی معاملات کو ملجمایا جاتا ہے، رہایا اور دیکام کے تعلقات بنائے جاتے ہیں۔ ملک کے مفاد کا تحفظ کیا جاتا ہے۔ کیا جاتا ہے۔

علم سیاست کوفلسفیوں نے آسانی کتابوں اور پینمبروں اولیاء اور دانشوروں کے ملم سیاست کوفلسفیوں نے آسانی کتابوں اور نصارح سے سے کے مکم احکام اور نصارح سے سے کے مرتب کیا ہے۔

علم فلسفہ شریعت کے تابع ہے۔ امام غزال کے ان فلسفہ شریعت اورا خلاقی فضائل مور پر بڑے اچھے انداز میں بجٹ کی ہے' ان کے

خيالات ونظريات نهايت واضح اعلى اوسلجم بوئربي - وه لكففهي :-

منتی بعیت بر مکماء اورا بل علم و فضل کے نز دیک شریعت ان آن کی اعسالی تمتری اور شہری زندگی کے باکنرہ اصول اور قاعدے ہیں۔ یہ اصول اور قاعدے دینی مسائل ابل علم وفضل اور دانشوروں کے اعلیٰ اور باکیزہ نظریات اور مشایدات سے ماخوذ ہیں۔

یهی اصول اور قاعد سے تعینی نثر پیست وہ املاقی نصابل ہیں جوان ان کومعاد سے ک راہ دکھانے اوصیح راستے پر میلائے ہیں۔

شربیت ان فی زندگی کوبهترین طریقے سے مرتب کرتی ہے۔ وہ باکنرہ کا مباب اور نوسٹس گوار زندگی گزار نے کی تعلیم دبنی ہے۔ نربیت کا مرکزی ننظمہ انٹر تعالیٰ کی ذات اور اور اس کی وحدانیت ہے۔ مشربیت بناتی ہے کوعظیم مقسد سعادت حاصل کرنا ہے یشربیت عام جہورکوصیح باکیزہ اور دیانت دارانہ تعلیم دینا جا منی ہے۔

فلسفت بدصرُ ن عقلی اصول اور قاعد الله با قوانین ہیں۔ یہ خود حکار اور عقلار کے وضع کردہ فاعد ان کے نیالات اور نتایج ہیں۔

انبیا مے کرام ملی نموند ہیں۔ تمام حکمار اوانش ورا ورعلمار دفضلارا سام پرمتفق ہیں کہ انبیا سے کرام ملی نموند ہیں۔ علی اصول اور عملی طریقے کے تحت بہتہ بن ریدگی گزارنا ،

ہر ہیں افضل ترین شخصیت کی بیروی کے ذریعے ہی انہوں سے دبھے کر اور مجو کر حاصل کئے جا سکتے ہیں۔ ان ان کے سامنے بیروی کے لئے ان ان زندگی کا ایک اعلیٰ اورافضل نمونہ ہونا چاہئے جن سے وہ رمینمائی ماصل کرے۔ اور وہ اعلیٰ بنونہ افضائی ترین اور باکیزہ شخصیت ہی ہوسکتی ہے۔ اور وہ افضل ترین باکٹر وشخصیت صرف انبیاد کرام کی موسکتی سے۔اس لئے اللہ تعالیٰ نے انبیا رکرام کومبعوث فرمایا۔

صن الله تعالى كويندي افراس كى يميل النسانى زندگى كامقصد النمان كوالله تعالى نيد

برقسم کاحس عطا فرمایاسے۔

حکار نے دونسم سے حس بان کئے ہیں جس صورت اورصن سیرت ، یاحس ظاہری اور

اورحسن باطنی ـ انسانیت ایمنیس دولو*ل کے مجوعے کا ن*ام ہے ـ حسن صوریت : ـ انسان کی خوبصورتی اور تناسب اعضار - اس کواہمیت صاصل

حسن مساویت به ان ان کے عمد واضلاق وعادات مدیانت وامانت جسن صورت ، حس میرن کے تا بع ہے۔ امام صاحب اس کی آئیرہ تشریح کرستے ہیں۔

امام صاحب بتانا جاستے ہیں کہ قدرت نے ہرچز کو بامقصد بید اکیا ہے۔ان ان محی ونیا یس با مقصد ایا ہے۔ اللہ تعالی نے اسے علم اور عقل عطاکر کے اس پر ذمتہ واریاں فوال ویں ا در اس کی منزل منفین کردی ۔ یہی منزل اس کا مقصد قرار یا یا ۔

اب خقیق طلب بیمسکله سے کہاران کی زندگی کا مقصد کیا ہے۔ وزیابیں صرف کھانا پینا اور آرام وراحت ماصل كرنا، بالجهدا وراعلى شئه اكرصرف كهانا بينا اور آرام وراحت ماصل كرناان ان كى زندگى كامقصد بيوتاتوالله تعالى نے اسے عقل جيسى نعمت كيوں عطاكى اور علم اسے کیوں بختا اس میں ہم قسم کی صلاحیتیں کیوں و دیعت رکھیں ؟ انبیار کرام کومبوث كرنے كى كياضه ورت تقى يجرانسان اور جانؤروں ميں فرق كيارہ جاتا ہے۔

النَّه تعالىٰ نے ان ان کو اخر ف اور افضل بنا یا۔ بیشک اس کی کوئی اعلیٰ منزل ہے جکمار میں ابونصرفارا بی اور ابن مسکویہ نے سب سے پہلے ملمی نفط اُ نظر سے اس مسئلہ پر بحث کی ہے۔ امام صاحب اس مسئلہ برنہایت وضاحت کے ساتھ بجٹ کرتے ہیں۔ ابولفرف ارابی ا ورابن مسکو بیران دونوں مکما ر نے النانی زندگی کامقصد ممادت مامل کرناقزار دیاہے امام صاحب سجی اس کی تا ئید کرتے ہوئے اس کی مزید تشتر کے کرتے ہیں۔

امام صاحب ان نی زندگی کے اعلیٰ مقصد کو معادت حاصل کرنا قرار دیتے ہیں 'ا در معادت حاصل کرنے کے وہ طریقے بھی بتاتے ہیں۔ امام صاحب کہتے ہیں ؛

اننان برلازم سے کہ وہ اسپنے مزاج اور اپنی جلہ صلاحیتوں میں توازن اور تناسب پریدا کرسے۔ تاکہ جلہ اخلاتی میہلو کوں کی تخیل ہوجا ئے۔ اننان حسن سیسرت سے ہمراست مرمور املی اننان اور کا مل شہری بن سکتاہیے۔

حن صورت کی تکیل کے لئے چند شرطیں ہیں ، جن کے بغیر وہ صیبن اور خوبصورت ہیں بن سکتا۔ ان ان کے حن نظام ری بعی حسن صورت کی تکیل صرف ان دوا نکھوں کی خوبصور تی سے ہنیں ہوسکتی بلکہ اس کے سانف ناک ، منہ اور لب اور زخسارا در گرون ہیں بھی حسن ہونا چا ہئے۔ جب یہ صیب با تیں کسی میں بائی جا کیں گی تو اسے حسین رکم سیکتے ہیں۔ چہرے کے یہ جاروں اجزاد میں منہ اور دخسار حسن ظاہری کے لئے معبار قرار دیئے گئے ہیں۔

حسن سیرت من صورت کی تھیل کے یہ جارا جزا رہیں بینی یہ جار شرطیس ہیں۔ اسی طرح انسان کی میرت جو کہیں زیادہ اہمیت رکمی ہے اور کہتے ہیں۔ اسان کی میرت جو کہیں زیادہ اہمیت رکمی ہے اور میں باطن کے سب جارا جزار بیان کرتے ہیں۔ جن ہیں جن بین حسن پایاجا نافر دری ہیں۔ اور یہا فلاتی فضائل کی تکمیل کے لئے لازم ہیں۔ جب ان جاروں اجزار ہیں جس توازن اور حسن اعتدال بیدا ہو جاتا ہے توافلاتی فضایل کی تحمیل ہوتی ہے، مرکارم افلات اور حسن فلق وجو د ہیں ہوتا ہے۔

حسن میرت بصے حسن باطن کھی کہتے ہیں امام صاحب اس کے یہ چار اجزاء بیان کرتے ہیں۔
قوت علمیہ ، قوت غطبہ قوت غطبہ قوت عدلیہ ، قوت عدلیہ اللہ تعالیٰ نے ان ان ہیں یہ جاروں قوتیں ووبعت رکھی ہیں جن کواعتدال برر کھت اور ان کوصیم طور بر کام میں لا ناحسن سیرت ہے امام صاحب ان جاروں قوتوں کی تشریح اور ان کرتے ہیں ا

ا۔ قوت ملمیة ؛ لینی صحیح ملم کے دائرے ہیں تدرترا ورتفکر، قوت علمیہ کاحن برہے کہ دہ اپنے صحیح علم کے ذریعے غوروفکر کے بعدا پنے عقائدا ور خبالات ہیں حسن

پیداکرے۔ وہ اپنے مقالکرا ور فیالات کے فلط ادر صمیح ہونے کوجان سکے، وہ اپنے عال و افعال ہیں جواس سے صادر ہوتے ہیں ، نیک وبد کے دنے کو کم کھے سکے۔ وہ جموٹ اور سے ہیں تمیز کر سکے۔

وه النيض مندفيال تنظريات اورعقائد كے ذريعے اپنى بامفقد زندگى كے نظر دهنبط كوعمد كى سے قائم ركھ سكے۔

قوت علیہ ان ان میں صیح تفکر د تدبر کامادہ بیداکر دیتی ہے۔ بہر طیکہ صحیح رُخ براس کو تربیت دی جائے۔ رُخ براس کو تربیت دی جائے۔

قوت ملیته کی مده صلاحینوں کے ذریعے وہ حدّ کمال تک بیہ خیتا ہے۔ اور یہ کمکت ہے، یعنی تربیت یا فتہ مقل ودانٹس علم کا ملکہ ۔ حکمت ہی جملہ اخلاق حدنہ اور نضائل کی بنیا دسے اسی سے انسانیت بیدا ہوتی ہے جواسے اہما اور کا میاب شہری بناتی ہے۔

۲۱) قوت غضبید : بعن بوش اور ولوله پیدا کرنے والی قوت ، فلیر ماصل کمے نے کا کا تخصیر کے بیدا کرنے والی طاقت ۔ اس کی انتہا غصر سے ۔

(۳) قرت منه وانیه بعنی شوق ، تمنا اورخوام ش ، ارز دو ساور مرادوں کی فرت جو توت عضب کا مبدب بنتی مے اور نحریک بریدا کرتی ہے۔

ان دونوں قوتوں کاحن یہ سبے کہ ان ہیں اعتدال اور توازن پیداکیا جائے جانمتائین خواہنات ، فوق وشوق ۔ صلاح وفلاح کی حدو د میں ہوں ۔ اور تام تحریکات نیکی کے وائر ہے میں ام مجریں امانت اور دیانت ، فلوص نیٹ میں ذرا کھوٹ نیکی کے وائر ہے میں ام مجریں امانت اور دیانت ، فلوص نیٹ میں ذرا کھوٹ ندا ہے ۔ فرائے یا ہے ۔ فرائے یا ہے ۔

قرت غضبیہ اور شہوانیہ کا غلط ، بے جا اور بے موقع الممار نہ کیا جائے۔ ان کو حسن کے ساتھ قابو ہیں رکھ اجائے۔ اور عمد کی سے باموقع ان کا استعمال ہو۔ (۴) قوت عدلیہ ، قوت شہوانیہ اور قوت عضبیہ کے بہترین امتزان سے یہ نئی قوت بعدلیہ ہرقول اور عمل ہیں اعتدال بیدا فوت مدلیہ ہرقول اور عمل ہیں اعتدال بیدا کرتی ہے ، فاعل اور قابل کو اور اس کے اعمال وافعال کو خربیت کی مدود میں کرتی ہے ، فاعل اور قابل کو اور اس کے اعمال وافعال کو خربیت کی مدود میں

۲۱۹ د که کران ہیں اعتدال قایم رکھنی ہے۔ حسن میرٹ کی تعیریں ان قو توں کوکس طرح کام ہیں لاناجا سکے۔ آکندہ اس کی تشریح کی جاتی ہے۔ تاکہ منعصد اور طریقہ واضح موجا کے۔

وافتح رہے کہ ان جاروں فرتوں کا تعلق عمل سے ہے۔ عمل کے بغیریہ فرتیں کوئی اثر ظاہر نہیں کرسکتیں۔ بلکہ ضابع جاتی ہیں۔ ان جاروں فرتوں کی تشریح کی جاتی ہے۔ ۱۱) فویت علم بیا ہے اس کا حسن یہ ہے کہ صحیح اور حقیقی علم حاصل کرے اور اس صحیح علم سے اپنے ذہمن و د ماغ کو عمدہ تربیت دے کر اپنے ہیں صحیح تد تر اور تفکر کا ما دہ بیدا کرے۔ تربیت یا فتہ عقل صحیح طور پر سوچ سکے۔ بہی علم علم نافع ہے۔

قوت علمتہ کا ملکہ یہ ہے کہ وہ حق دباطل کے فرق کو تمجھ سکے گا۔ زندگی کے نفع اورنفصان کو وہ جان کے گا۔ ہرسٹے کی حقیقت اور اصلیت اس پر واضح ہوجائے گی۔ وہ اپنی بھیر سے حق کو سمجھ لے گا۔ اور یہی ملکہ اس کا حسن ہے۔

قوت علمية أي جب كمال حن پيدا موجا تاسية تواس كو «حكمت كيت بي حكمت تمام اخلاق حسنه كى نبيادسي ـ التُرتع إلى فرما تاسي :

وَمَنْ يُوْتِي الْحَكْمَةُ عَلَى حَرْشَخُص كُواللَّهُ فَيَعَلَى الْمُعَلَّالَى عَطَاكَى وَمَنْ يُوْتِي الْمُحَلِّمُ اللَّهُ فَعَنْ أَدُونِهِ اللَّهُ عَلَيْ الْمُعَلِّمُ اللَّهُ عَلَيْ الْمُعَلِيلًا اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلِي اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلِي اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلِي اللَّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ عَلَيْكُوالِمُ عَلَيْكُمِ عَلَيْ عَلَيْ عَلِي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْكُمِ عَلَيْ عَلَيْكُمِ عَلَيْ عَلَى الْ

(۲) قوت فمضهر (۳) قوت نهموانید یہ دونوں قوتبس حکمت کے زیرا ترجوں اور حکمت کے تابع ہوں ۔ حکمت کے ساتھ ال کا الهادبو! عرب مام بس استعقل مليم اور شريعت مجى كهرسكتے ہيں۔ ير دونون قوتين كمجى بي قابو ندمون إلى بن ران بي عدم أوازن نديمامو! یہ دونوں قوتیں انسان کو صحیح عمل برا محارتی ہیں ، سخریک بدیداکرتی ہیں۔ان محے صلے بڑھاتی ہیں۔ بہا دری اور شباعت کاان سے انجمار ہو کا سے۔غیرانٹد کا ڈرہموت کا نون ان کے دل میں نہیں آنے یا تا۔ م - فوت عدلته ، مزاج بس توازن بيداكرك برقول اور فعل بس عمل كوت حن بيد اكرتى معدر بان مع شيرين اور بُرا ترا نفاظ كلته بي على بين زورًا متعللا اورخلوص موتاسے مجلما عالعقل اور شرایعت کے مطابق سرر دموتے ہیں۔ امام صاحب ان ارکان اربعہ کے بارسے میں مزید مجٹ کرتے ہیں اور فلسفیانہ انداز ب تشری تکھتے ہیں :۔ قوت غضبيها ورقوت تنهموانيه به يه دونون نظري قوتين بجون بي ابتدايي سع يائي ماتی ہیں، اور بری عروں تک یہ قایم رمتی ہیں۔ لیکن ان کی تربیت ضروری سمے ۔ وت عطايم تقل قوت سے اس كريمى درسے إير قوت غضبیه محصن اعتدال کا نام شجاعت سے۔ شجاعت د انسان بیں وہ ابھارنے والی نیک قوت ہے جس کے ذریعے **اپھا**نال كاظهور موتاسيد وه حق بات بولناسيدا ورامر بالمعروت سع كمراتانهين-شماعت انان مس سیاعزم اوراراده بداکرے اعمال صالحه بر اماده کرتی سم وه حوصلہ اور ہمنت بریدا کر کے نیک ارا دو اس کوعمل بیں لاتی ہے۔ مرد شیاع مجا بدات زندگی گزارتاہے۔ ُ اکٹرا قبال ؒ نے کیا خوب کہاہے :۔ بحط كوديراأتش نمرودين منتق عقل مع مح تما شلائے لب بام ایمی مح ي علم اذال الله الآالله ہزاروں بت ہیں ماعت کی استینوں ہیں وہ مرد در دلیش جس کوش نے دیتے ناز خسوا مواب كوتيرو تندليكن حراغ اينعبار كب

شماعت میں می کمی اور زیادتی موسکتی ہے، قۇت غضبىرىس كى درسىچىسى ،د اگر قوت غضبیه زیادتی کی طرف مایل سے تواس کانام " تہور سے یعنی اپنی طاقت اور قوت برمدسے زیاده اعتاد کرنا جس سے مزاج میں غرور بیدا ہوجا تاہے اور وہ بيموقع بمى زور إزمانى كرتاب ياب وقت المهارح كرتاب باب جاام بالعرون اگر قوت خضیه کمی کی طرف مایل موتواس کا نام " بزو لی" سے ۔ منجاحت کا درجەسب بیں بلندہے۔ قرت شہوانیہ اوس کے می درجے ہیں ا قوت شهوا نيديي حن واحتدال كانام سعقت سير حفت بيني بأكثركي فلب ودماغ اور خیالات کی اکیرگی ریمقت النان میں بہت سے اومان مید و بداکرتی ہے : مثلاً جودوسمنا ممبرورضا، در گزر کرنا ، مرقت اور مهدر دی وغیره ـ عقت مصانان بين شرم وميا، برميزگاري اورامتياطك اوصاف بيدا بوتيس. وه قناعت بسنداورمتو كل بوتام، وه خوش طبع اورزنده دل بوتام. عفیعن مجی ریا کاراوربے وفائنیں ہوسکتاروہ ایناایک ملقدر کھتا ہے، خاموش اور کامیاب زندگی گزاد تاہے۔ اگر قوت شہوانیه زیادتی کی طرمت اس بون سے اس میں مرص دملے کی بو اجاتی ہے۔ و موقع سے میں فائدہ اعلالیتا ہے اس کی طبیعت محروفریب اور ریا کاری کی طرت مائ*ن ہو*تی ہے۔ قوت شہوانیہ اگر کمی کی طرف ماکل ہوتی ہے تواس کے دل میں تنگی پریدا ہوجاتی ہے اسے بست بمت اوربست وصله كهاجا تاب، اوراس وجه سے اس بس بے حیائی، بخل، اسرات ریاکاری جیسے اوصات ر ذبلہ بدیدا ہوسکتے ہیں۔ ان ہیں حقّت کا درجہ ملبند ہے۔

قزت عدالیه ، اس سے اعمال صالحہ کاظہور ہوتا ہے۔ وہ عقل سلیم کا تابع ہوتا ہے۔ قوت عدلیہ کے ذریعے دین کو سمجھنے اور صمح طور برعمل کرنے کا مادہ بریدا ہوتا ہے۔ وہ ۲۱۹ شربیت کے نابع اپنے جملہ اعمال کور کھتا ہے۔ دہ کہی عدرے جاوز نہیں کرتا۔
قوت عد نبیہ اگر صدسے آئے بڑھ جمائے ہو اس میں ضد کا مادہ بریدا ہو جانے کا اندلینہ ہوتا ہے اور کھی جبر وظلم کی طرفت طبیعت مایل ہوجاتی ہے۔
حکمت: قوت علمیہ میں کمال حسن کا نام حکمت ہے، حکمت عقل سلیم کی میم جمیح رہنائی کرتی ہے۔ اس کا نام شربیعت ہے۔ یوسن ہے اور جلہ اخلاق حسنہ کی بنیاد ہے جمت کمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے قو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے حکمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے قو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے حکمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے قو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے حکمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے تو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے حکمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے تو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے حکمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے تو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے حکمت میں اگر افراط سے کام لیاجائے تو بڑائیاں بریدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے دیرائیاں بریدا ہوتی ہیں۔

حکت میں اگرافرا طرمے کام لیاجائے تو بُرا کیاں بیدا ہوتی ہیں۔ وہ تا ویلات کے دریعے اپنی رائے کو نابت کرنے کی کوششش کرتا ہے۔ وہ الفاظ اور لفات کاسہار اللہ خونڈ تا ہے۔ وہ فلط سوجتا ہے اور اس میں براطی خصونڈ تا ہے۔ اور اس میں براطی بیدا ہوجاتی ہے، اس کے اعمال مصلحت بیدا ہوجاتی ہے، اس کے اعمال مصلحت وقت کے تابع ہوتے ہیں۔

مکمت بیں اگر کمی ہے تو اسے حماقت اورجہالت کہتے ہیں۔ امام صاحب اس مسئلہ پر بحث کرتے ہیں اورحقل النانی پرروشی ڈالتے ہیں۔ امام صاحب فرماتے ہیں بہ

یادر کھیے: انسان ہیں عقل ایک جوہرہے، بربڑی نعمت ہے۔

قوت عقلیه اگرمعتدل سے اور یہی اس کاحن ہے توان ان بیں بہت سے اعلیٰ اومان حسنہ بیدا ہو جاتے ہیں۔ دہ عمدہ عادات واطوار کا حاصل ہوتا ہے۔

عقل معتدل انسان میں حسن تدبیر ، جو دت طبع اور اصابت رائے پیدا کرتی ہے۔ وہ شریعت کے تابع مجلہ اعمال کوا وراقوال کور کمتی ہے۔

لیکن جب مقل کوحدا عندال سے بڑھادیاجائے اور وہ بے قابو ہوجائے توان ان بہت دور کی سوچنے لگتاہے۔

عقل یس بے اعتدالی سے آن ان بیں برائوں کی طرف سو بینے کلمادہ بڑھ ماتا ہے۔ اس وجہ سے اس میں محدوفریب جیلہ سازی ، بہانہ یازی اور عیاری جیسی فرابیاں بدا ہوجاتی ہیں۔ قوت مقلیہ ہیں اگر کمی ہے تواس میں ہے وقونی ، ابلہ بین ، کم فہمی ناعاقبت اندلیشی کی صور تیں ظہور میں اتی ہیں۔

شجاعت کے حسن اعتدال سے انسان ہیں حسن اخلاق شیاعت کے بھی درجے ہیں نیاضی خود داری ازادی رائے تمل اور بر دہاری ا صبروضيط، عزّت ووقار اوراستقلال مزاج جيب عده محاسن بيدام ويتيهي، اوروه بهتري انسان ہے۔ منباعت بیں آگرا فراط کمجہ یا یا جائے توان ان میں ہمہ دانی کا جذبہ بیدا ہوجا تاہے۔ سیس سیسائی اس خود برستی اورخود ارائی اماتی ہے۔ قدرے غرور می بیدا ہوماتا ہے۔ شماعت الركمي كى طرف ماكل موتوان ان كووه كيوليت حصله بناديتي ب يشرم وحيا كاماده دب بما تاسب بمبي تمبي دنائت كاظهار مبي بوجا تاسم. یرنغیاتی امورا درمسائل ہیں۔ امام غزالی علم النفس کے بھی ماہر تنھے۔ اورا تفول نے نہایت مدہ انداز میں ملمی طریقے سے انسان کے قوئی کو بیان کیا اوراس کا تجزیر کیا۔ فغنا بل اخلاق کا پربلندترین معیاد فلسفیاندانداز پی امام غزالی کے نکتبرس فہن و دماغ في تشري كيسائم بيان كيا، اس سيميل علمار اور دانيس ورون في مين اسطرح خور نہیں کیا تھا اور نہ دین ومذہب کی روشنی ہیں یہ مکتے بیدا کئے ستھے۔ الغزالى بسمولليناست بلى نعمانى نيمى اسمسكله برنجيد الجداد خيال كيله يهاب بان کر ویزامناسب معلوم موتاہے ،۔ مولاناستبلی نعمانی نے الغزالی بیں سعادت اور نضائل خلا كمفهوم كوواضح كرتے ہوئے اس سلسلے میں ایسنسیائی تومون حصوصًامسلان كے بارے بين عده رائے بيش كى ہے۔ وہ لكھے ہيں ١-اليفيائي قومول مين اخلاق كا جو مبتر سے بہتر نموند قرار ديا گياہے وہ يہ ہے ١٠ ان ان متواضع مواحلیم مو، و تسمنوں سے انتقام ند لے سخت بات براس کوغضہ نہ گئے۔ لہووں سے وہ دورر ہے۔ شرگیں ہوا فناعت بیند ہوا تو کل کرنے والاہو مجلس میں بیطے تو بزرگوں کے سامنے لب کہ ہلائے، شخص سے جبک کرملے غرض تنی خوبیاں مون فوت منفعله سيتعلق ركمني مول . التثيابين ايك الجهي فتهرى كايه معيادا خلاق سعداس بين جنف اوصاف بين سب منفى حیتیت رکھتے ہیں یوصلہ ، ہمت ،جرات کا نام نہیں ۔

، حقوق کی حفاظت کرسکے۔اور مرقسم کے جائز آرام اور لذایذ کالطف ایما اسے م غض میں میں جانبی فریداں بیوں و مرقوب مذاعل سرتعلق کھتی مدن

موليناستبلى نعماني فرمات بي،

رونوں قسم کے مذکورہ بالداوصات اپنی اپنی جگہ اچھے ہیں اور قابل تعریف ہیں۔ لیکن فرق صرف یہ ہے کہ پہلے اوصاف کا تعلق قوت منعقلہ سے ہے، اور فوت منفعلہ کامیلان بیست ہمتی کی طرف ہے۔جس میں مجاہدانہ زندگی کے آتا ر نہیں یائے جانے یہ

اگرکسی فوم میں صرف بہلی قسم کے اوصاف جن کا تعلیٰ قوت منفعلہ سے ہی بائے جا بکن توہ ہوں میں میں ہے جا بکن توہ ہو جا بکن توہ ہ قوم حوصلہ اور ہم تت ، عزم واستقلال ، دوراندلیٹی اور تدبر اور آزادانہ زندگی کھو بیٹیٹن ہے 'اور دہ روز بدر وزتنزل کی طرف مائل ہوتی جاتی ہے۔

"ایتبانی اقوام کالبنی کاایک براسبب یه می سب که علما، دعظ و بندمیں جن اوصات اور محاسن اخلاق کی تعلیم دستے ہیں۔ ان بیں جوسٹس عمل المبند ہمتی، عالی حوصلگی، آزادی راسک، ولیری انظم وضبط اور عزم واستقلال کا ذکر یک نہیں اُنا۔

امام غزالی اس بحتے کو سمجتے سطے ، چنانچہ محاسن اطلاق کی جہاں اسموں سفانشر رکے کی سبئے اس بات کا خاص خیال رکھا سے کہ اظلاق کا بلہ رہمانیت، افسردہ دلی اوربست ہمتی کی طرف محکنے نہ یا سے ، بلکہ از دانہ اور مجاہدا نہ زندگی کے اوصاف خایاں ہوں ۔

امام صاحب اسی گئے بچوں کی ابتدائی تربیت ہیں میروسیاحت، ورزی مبمانی اور مردانہ کھیلوں کولازمی قرار وستے ہیں۔

مولاناستبلی نعمانی تاریخ است ام کے ماہراور قوم کے نباض سے ان کا نظریہ بالسکل میرے مولاناست بھی ان کا نظریہ بالسکل میرے سے علی اور بے عمل تصویت کے رجمان نے مسلمانوں ہیں ہے علی کوفرو رخ دیار میں سے بے ضابطگی ، ارام طلبی ، اور بیر پرمسنی کو خلبہ ماصل جو گیا۔

ا مام غزالی ان نفسیات کوسم صفے مقے۔ اقوام مالم کے عروج دروال بران کی نظر منی ہی

الناسلام کی میں تعلیم اور شربیت کے اصول اور اس کی روح کو تجمنا اور اس کو فروغ دینا ہا ہے تھے۔ امام صاحب بے عمل زندگی کو غلط قرار دیتے ہیں۔ شربیت سے سرمو تجاوز کرنا جا کہتے تھے۔ امام صاحب بے عمل زندگی کو غلط قرار دیتے ہیں۔ شربیت سے سرمو ملما اور ہمت جا کرنہ ہیں تا میں مورواج کو کوئی ایمیت نہیں دیتے۔ وہ شربیت کے اندر حوصلہ اور ہمت اور مجا ہدا نہ زندگی کی تا ئید کرتے ہیں۔ اور دوراق ل کے اوصات دیکھنا چاہتے ہیں۔ محاسن اضلاق کے اصول اور قوانین اخذ کی اور نتائج بیدا کئے اس کے اور امام صاحب نے غور وفکر کے بعد جواصول اور قوانین اخذ کئے اور نتائج بیدا کئے اس کو مقد میں کہ کردا دار مدال مرد کی تا کہ کردا ہے ہوں ان مدال مرد کی تا کہ کردا ہے ہوں ان مدر کے کردان کردا دار مدال میں ان کردا دار مدال میں ان کی کردا در مدال میں دیا ہے اور کردا کے اس کے انداز کردا کردا کردا کردا کی تا کہ کردا ہے کہ کردا ہوں مدال میں کردا در اور امام کے کردان کردا در اس کردا کردا کردا کے انداز کردان کردا در ایس کردا کے کردان کردا در اور کردان کے کردان کردا در اور کردان کے کردان کردا در اور کردا در اور کردان کردا کردان کردا در اور کردان کردا در کردان کردا در کردان کردا کردان کردان کردا کردان کردا در کردان کردان کردان کردان کردان کردان کردا در کردان کردان

سفا، اورا مام صاحب نے غور وفکر کے بعد جواصول اور قوانین افذ کئے اور نتائج بہدا کئے اس کو مرتب کر کے بیان کر دیا۔ اب بہاں بیرت کی تعیہ کے طریقے اور اصول بیان کئے جاتے ہیں۔
سیرت کی تعیہ اور کامیاب زندگی گزار نے کے لئے محاس اخلاق کے اصول بنیادی شیت
رکھتے ہیں۔ اور محاسن اخلاق کے اصول حقیقتا صرف چار ہیں۔ بقیہ ان کے فروع ہیں بنیادی
اصول یہ ہیں ،۔

مكمت بشجاعت عقت اورعدالت

انسان ان سے مرکب ہے۔ یہ اوصاف اس کوسعادت کی طرف رہنائی کرتے ہیں لیکن محض غور کر لینے اور اپنے طریقے ہر عمل کر لینے سے ہم جن کونہ ہیں تمجھ سیکتے ۔ بلکہ ایک اعلی نونہ اور مثال ہمارے سامنے باسعادت شخصیت کی ہمونی چاہئیے۔

انسان کے سامنے بیروی کے لئے ایک اعلیٰ اور افضل نمونداور ایک ایسی شخصیت ہو جس ہیں محاسن اربعہ تناسب کے سانھ جمع ہوں اور وہ نوم کی رہنمائی کرے۔

مل سے ہونا تھا۔ مدیث قدی ہے۔ کیفٹٹ لِانتہ مکارم الکفلاق۔ كامل اعتدال اورمماس كى فراوائى كرسبب ذات اقدس ملى التدميد وسنم اقل اور اخراعلى ترين معيار اففنل ترين شخصيت اوريرك خش قابل تقليد واحدنمونه تمي - أل حضرت

صلى الشرعليه وسلم سع بهلے كوئى بجى فردايا ندگزر ااور ندائنده كوئى ايساجا مع اور كامل ترين

آي صلى الترمليه وسلم كى ذات اقدس انسانيت كى جامع كمالات مع د الكله اور يحط لوگوں کے کئے متن فاصل ہے اور اِ قوام عالم کے لئے روشنی کامینار ہے۔

آب بنبریعنی انسان تھے۔ لیکن اعلیٰ ترین ادمان بشریت مے مامل تھے۔ آب نے خاندانی زندگی گزاری - آب بھی معاشرویعنی سوسائی کے ایک فروا در مبر سخے اور تمام فرش اوا كرتے بتے۔

آپ معامله فهم سفے ۔ وبن رسار کھتے تھے ۔ نرم مزاج بھی تھے اورمِو قع محل سے فلتہ مجی فرماتے سے اب الے مثل دلیر وصلہ مند استعدادر بہادر بھی سے درگزر بھی فرماتے سے. دنیا کے معاملات سے دلجیسی مجی فرماتے تھے، ایسے مسائل اور امور بھی مطے فرماتے تھے لکن زندگی کے ہرمیہو ہیں آپ نہایت پاکیزہ اور بے مثل محقے ۔

شادى تھى آئے سنے كى اورخاندائى زندگى گزارى ـ وبال آئے ايك اليم سنوبرسب كحفوق نهايت عمرى سے اداكر ف والے اور بہترين سردار فاندان كى عيتيت سے نماياں نظرآستے ہیں۔

زندگی کے ای بہلوا ہے کی ذات میں کامل نظراتے ہیں اعلی زندگی میں معاشرتی زندگی بین افلاتی اور تمرنی زندگی بین معاشی اورسیاسی زندگی بین مرجگه ایت سرمعنل نظرآتے ہیں۔

آب خدا کے برگزیدہ بندے اور آخری نبی سفے۔ سردار دوعالم سفے ، مگرآب عوام سی کے ساتھ اورعوام جیسی زندگی گزار تے سنے آپ منسی مذاق میں فرمالیا کرتے ستے۔ کھیل کود بیں مجی حصتہ لینے سفے ۔ غرض آب زندگی کے ہرببادیں اپنی نظیراً ب سفے۔ آب مسا کال ترین ان نه بیلے کوئی گزرامیم اورندا مُنده کوئی ایسا بیداموگار انسانی زندگی کاار تقاءا درانسانیت کی تکیل آپ کی مقدس ذات برمکل ہوگئی۔

مهم می الشره الدوسلم کے بعد دنیا ہیں جو لوگ بیدا ہوئے یا اب آئندہ بیدا ہوں مے ان کے دیج اس حیثیت سے الگ الگ ہوں گئے کہ جوشخص مماس افلاق اور تقلید منت بیں رسول الله صلی الله ملیہ وسلم سے جس قدر قریب ہوگا اور مشابہت رکھے گا۔ اسی قدر وہ اللہ تعالیٰ سے قریب ہوگا اور مشابہت در کھے گا۔ اسی قدر وہ اللہ تعالیٰ سے قریب ہوگا اور اس کی خوشنودی حاصل کرسے گا۔

محاسن اخلاق اورقران باک تران باک نے مسلان کے محاس اخلاق ونفائل بیان کئے ہیں۔اللہ تعالیٰ ایسے ابنی رنفائل

کی طرف اشارہ کرتاہے۔

إِنْهَا الْهُوْمِنُوْنَ الَّذِينَ الْمَنُوْ إِللَّهِ وَدُسُولِه نَصُرَّ كُمُ يَوْتَابُوْا وَجَاهَ كُوْا بِالْهُوَالِهِ مُرَوَانَفُسِهِ مَ فِي سَبِيْلِ اللَّهِ الْهُواوُلِيْكَ هُدُدُ الصَّادِ قُوْن ه

بینک اچھے سلمان توصرف وہ ہیں جو اللہ اور اس کے رسول برا ہمان لاکے بھر اس ہیں ذرا بھی شک بہیں کیا ،اور انخوں نے اپنی جان ومال سے اللہ کی راہ میں جہاد کیا ۔ سیح سے بہی لوگ اچھے مسلمان ہیں۔

امام صاحب فرمات بهريد

النُّدا دراس کے دسول پر بنیکسی شک وسشبہ کے ایمان لانے کا نام لِفِین کی توّت ہے ، یقین انسانی مزاج ہیں اس وقت پہیا ہوتا ہے جیب عقل اور مکمت حسب احتمال کے سائمۃ یا سے جائیں ۔

مال مودات سے جہاد کا نام مخاوت ہے، جو توت شہوانیہ کے ضبط سے ان ان میں پیدا ہوتی ہے۔ جان سے جہاد کرنے کا نام شجاعت سے جب کے معنی یہ ہوں گے کہ قوت غضبیہ کو اعتدال اور حسن کے سامند استعمال کیا جائے۔ اللہ تعالیٰ نے ایک دومری جگہ صحابہ کے جو یہ اوصاف بیان کئے ہیں 'مثلاً ہے۔ اُنشِ تا اع عکلی انگفٹا لیہ دُرُحُاء کہ بنیجہ مُدہ ہو وہ لوگ کفار پر سخت ہیں اور آلیس ہیں رحم دل ہیں۔

اس آیت میں اس طرف اشارہ ہے کہ سختی کے موقع پرصحابہ کرام سخت ہوجاتے ہیں اور رحم کے موقع پر وہ رحم ول اور بامرد ت بن جانتے ہیں! ۲۲۵ اس ایت سے بہ اصول نکلتا ہے کہ ہر حالت ہیں نحتی برتنا درست ہمیں ہے اور ہر مو تع بر نرمی برتنا اور در گزر سے کام لینا کمال حسن ہیں ہے! کیاات ان کے فطری اخلاق بدل سکتے ہیں!

اننان میں دوقسم کے افلاق و عادات بائے جاتے ہیں۔ ایک وہ افلاق و عادات ہیں جو فطری اور دوسر دوستے وہ افلاق و عادات ہوتے ہیں جن کو وہ دوسسر واستے ويكوكر ماصل كرليتا معاسكيمنا سعديا وهمنت كرك يارياضت ساس فريجهاب اب يهال حكماء اوردانستورون كودوفيالات بي يسوال يدسي كدكيا فطرى ادرطبعي افلاق وعادات بدل سكتے ہيں ؟ حكماء إور دانش وروں بين سے اكثر كاخيال يرسيك كه فطرى ا فلاق وعادات میں تبدیلی مکن بنیں۔ اور کھ لوگ کہتے ہیں کہ تبدیلی مکن ہے۔

عام نظریہ یہ ہے کہ فسطری اخلاق وعا دات ہیں تبدیلی مکن نہیں ۔اس دعویٰ کی تاثیب د یں یہ دو دلیٰلیں بیش کی ماتی ہیں :۔

ا. حس طرح ظاهرى صورت بيس تبديلي كرنامكن نهير، مثلاً ايك برصورت كونو بصورت بنا دیناا ختیار سے باہر ہے! اس طرح بالمنی اخلاق وعادات میں جو فطری اور خلقی ہیں تبديلي مكن نبيس ہے!

٧- حُسن خلق انان كمزاج بين اس وقت تك بريدا نهيس موسكتا، جب تك كه قور-غضبیہ اور قوت شہوا نبر کا اس میں بالک خاتمہ نہ ہوجائے لیکن نجربے سے بھی بات نا بت ہے کہ طویل مجاہدہ اور ریاضت کے بعد تھی یہ دونوں فوتیں بالس خہیں موجاً بلکه تنجی نهیجی اینے اثرات ظاہر کرد بتی ہیں۔

اكتر حكمارا ور دانشور اسى نظرية كى تائيد كرت بن ، وه كت بي كمان ان كلبعث اور مزاج كوبدلانهيس ماسكتابه

امام غزالی اینے نظریتے میں منفروں ۔ وہ کہتے ہیں ایسے اظارق مادات میں تبدیلی مكن مع اوران ال كعزاج اورطبيت كوصيح ترمين سعيد لاجاك بعيا امام غزالٌ فرماتے ہیں ؛

اگر فطری اور طبعی اخلاق وعاد ات بیں تبدیلی مکن نہ ہو تو بہتعلیم وتر بین اور وعظ وبند سب سکار ہیں ؛ حقیقت یہ سبے کہ اومی تو آ دمی جانؤروں کے اخلاق و عادات میں تب د نبی

کی جیاسکتی ہے۔

امام غزالي فرماتي بي به

سركت اورمنه زور كھوڑے كوسدھ أكر فرمال بردار بناليا جاسكتا ہے۔ كتے، بندر باز اوربہت سے برندوں کی فطرت تربیت کے ذریعے بدل دی جاتی ہے۔ اور یہ آئے دن

ہم و تکھتے ہیں ۔

ان ن كوالندتعالى نے اشرف مخلوق بنايا ہے۔ اس بيں بہت سى صلاحينيں النّدتعالىٰ نے ودیعت رکھی ہیں۔ اساتذہ ، ماہرین نغسیات اور والدین ان کی طبیعتوں کوبدل دیتے ہیں۔ ہاں اس میں محبنت نٹا قدہے۔ غرض عمدہ تعلیم ، ایجی تربین اور بزرگوں کی صحبت سے وہ ا چھے بن جا نے ہیں۔

امام غزابی نے طبعیت کی اصلاح پرمیرحاصل بحث کی ہے۔

امام صاحب نے بہت سی کتابیں مختلف موضوع پرکھی ہیں۔ فارسی زبان میں کیمیا مے سعادت مشہور ترین کتاب سے بین ان كتابول بيں احياءالعلوم كا درج بہنت بلندہے۔امام صاحب نے فلسفہ ا درمذہ ب كوشسن کے ساتھ ترتیب دے کراحیار انعلوم تصنیف کی ہے۔

احیار العلوم ایک ما مع کتاب سے۔اس کتاب نے اتنی مفبولیت حاصل کی کہ ایک طرب تو ائمهام في اس كوالهامات رباتي كا درجه ديا اور منتخص في اس سع فائده الحفاف كي كوشش ک ۔ دومری طرف فیروں نے مجی اس کتاب کو بڑی قدرگی نگاہ سے دبکھا اورا مام غزالی کا المیت اور ملهبت كونسليم كيار جنا بخدم نسرى يؤيش نے تاريخ فلسعنديں احباد العلوم كى نوبعب كوتنم مستركم ليے " يورب ميل مديد فلسفة اخلاق كا إني فونكارط كي زماس عين اكرا حيار العلوم كا ترجه فرنخ زبان بس موجيكا موتا تو ستخص يهي كمينشا كه الح ليكارط ني احيار العلوم کے مضابین جرالئے ہیں'<sup>ی</sup>

احیاء العلوم کوکئی اسسباب کی بنا پر برنری حاصل ہے۔ *کی حصوصی*ات مذمبى كنابين عام طور برخشك اورغير دلحيب بوتى بن

اس کئے الیسی کتابوں کولوگ ووق وشوق سے نہیں بڑھتے اور اکٹر گھراجا تے ہیں۔ قديم زمانے ميں بھي چونکه مذہبي طرز کی کتابوں بیں فلسفہ اور منقلیات کی جاننی نہ ہوتی

مهم اور نه طرزا د اسلیما مواموتا تفاراس گئے مکما دا ورار باب معقول ان سے نسلعت نداکھا سکتے سخے، بلکخود مذہبی گروہ ہیں بھی جولوگ دقیق النظر نکتہ دا*ں اور* دقیت ببند ہوتے ان کومجی ایسی كتابير وكمي تحيكي معلوم موتى تحيي إ

امام صاحب ف احیار العلوم میں ایک الو کھا اور عجیب طرز اختیار کیا۔ اس طرز میں سلاست روانی اورمنطاسس مخی - اس طرزنے حام دخاص معارف دجابل سب کوسمور کرلیا

اورمب نے اسے میلنے سے لگایا۔

احياء العلوم بس بدخاص بات مركرص موضوع برنكها ميخوب لكيما سيراور وويكم عبارت اسان اور سادہ ہے، عام فہم ہے، فلسفہ وحکت کے معیار سے وہ گرنے ہیں بانی ہے۔ اور دلیسی اخر تک قائم رستی ہے۔ احیار العلوم میں الیسی تو بیال میں کمامام رازی سے سیرائی معمولی واقظ کک سب مکیسال اس سے فائدہ اعما تا اور سطف اندوز موسکتا ہے۔ علم اخلاق براس قديم دوربي حبنى كتابي تكهى كئى تحيي وه كجونه كجومشكل ضرور موتى تقیس کیکن امام صاحب ابنیے طرز کے موجد اور منفرد تنفے ، انتخوں نے اخلاق ہیں فلسغیب نہ مسائل کونهایت محده اندازیس اواکر کے عبارت کوجاندار بناویا ۱۱ ورمفیوم کوواضح کردیا۔

ابن مسكويهم اسنے وقت كا امام مقا اورعلم اخلاق بين اس كا درجه ببهن بلندسم مركزاس کی عبارت آسان اوردل بیمانے والی نہیں ۔ ابن مسکویہ کی نصنیف کتاب العلمارت کو المصے اوراسى صنمون كوا حيار العلوم يس يرصف دويون كافرق واضح موجائ كار

ابن سکویه کی عبارت مشکل نظرا کے گ ۔ طرزا دامیں ہجیبیدگی پائی جائے گی مگراما م صاحب کی عبارت روان، اسان اور دلچسب معلوم ہوگ ۔ احیاد العلوم ٹر منتے جائے دراہی برمسوس نه موگا که آب کوئی ملمی اورفنی کتاب برری درسے پس - بورامضمون سی سیکول در ایجاری محا- اورا ب مرا یاا تربی و وب مایس کے ادل بی ایک ماص کیفیت محسوس موگی۔ وا تعدید سے کدام مصاحب نے یدکتاب احیاا تعلوم ایسے وقت بین محص جب کدارام و

ا سائش کو قبطهٔ اترک کرکے مجابدانہ زندگی اختیاری ا*ورشب وروزنایشرومنیب کے نشر میں مشادرستے* احبار العلوم ک خصوصیات کوییش کرنے کے بعد مناسب معلوم موتا ہے کہ امام صاحب بر كسى منفردا ورخصوص نظري كواحياء العلوم سے كريهاں بنايا جائے، تاكدا مام صاحب کے خیالات بھی واضح **ہوما ئیں۔** 

مولاتا م

این یائی اخلاق کاسب سے نازک مسکہ تو کل اور قناعت کا مسئلہ ہے ،اس مسکہ سے خلط ہی نے تمام این یا قوموں اور خصوصا مسلمانوں کو ایک مدّت سے ایا ہی اور نجم بنار کھاہے۔ تو کل اور قناعت کے معنی عوم الوگ یہ مجھتے ہیں کہ کسب معاش اور محذت سے روٹی کمانے کو جھوٹر کرانسان بس خدا پر بھرومہ رکھے۔ وہ خالق ہے ، رزّاق ہے ، روزی بہنی نے کا ذمہ دار ہے ، ہمذا ہا متے باؤں بلانے کی ضرورت بہیں ، تو کل اور قناعت کر دجومت تربی ہے وہ مل کر در ہے مت اور برایتا نیوں کی صرورت بہیں ۔

لوگ اسنے اس خیال کی تائیدیں کھے دلیلیں اورصوفیائے کرام کی حکایتیں بیش کر کے ابنی تنکین کریے ابنی تنکین کریے ابنی تنکین کریے ابنی تنکین کریتے ہیں۔

افسوس توکل اور قناعت کے اس خلط خیال نے ہزار دن اور لاکھوں آدمیوں کو مختلف صور توں ہیں ممتاج ا ورگداگر بزار کھاہیے۔

امام صاحب نے احیار العلوم ہیں اس مسئلہ پر نہایت عمدہ اور مفصل بجٹ کی ہے ، امام صاحب فرماتے ہیں :

ماننا جامئے کو مسلم انسان کے دل درماغ بیں ایک کیفیت اور مردر پرداکر تاہے اور اس کیفیت اور مردر پرداکر تاہے اور اس کیفیت اور مردر کے تحت اس سے اعمال صاور موتے ہیں یبضے ہیں کو ماش کرنے اور عزت کی زندگی گزار نے کے لئے نہ ہاتھ با کو سے ایمار بڑا رہے ہی صرورت میں اس طرح بیکار بڑا رہے ہی صرورت میں اور فرائ تد بیرسوجی جائے۔ بلکہ اومی اس طرح بیکار بڑا رہے ہی طرح جینے طراز میں پر بڑا رہتا ہے اور شت تختہ پر رکھا ہوتا ہے۔ لیکن یہ جا بلوں کا خیال ہے ایساکرنا شرایعت ہیں حرام ہے۔

امام صاحب بیرمائر نهین میمنے که متوکل بن کراسباب اور ذر اکع مصرکوئی دست بردار موجو است بردار موجوبات که متوکل بن کراسباب و فراکع کی نین قسیس بیان کی بین تبطی ایستال به مقال می اسباب و فرر اکتابی این کوچیوش دینا ۱۰ ن کونیطرانداز کردینا غلط و اسباب و فرر اکتاب و تبطی اور نقینی بین ان کوچیوش دینا ۱۰ ن کونیطرانداز کردینا غلط

تطلی اور بینی ذرائع اور اسباب ماصل کرنا ضروری اور لازمی سے اور تربیت بہی کہتی ہے۔ بطنی اسباب دفر الع کومی ہمیں نظرانداز ہنیں کرنا چاہئے۔ دور اندیشی سے کمتی ہے۔ کام لینا جا ہئے وکلی کی تعلیم ہمی ہے۔ نشلاً سفریں توشد ضرور رکھنا جا ہیئے ۔ یہی دجہ ہے کہ مجھ دار لوگ اور حفرات فواص مفری مجی سوئی تاکی تینی اور ضرورت کی چنزیں سب کہ مجھ دار لوگ اور حفرات فواص مفری مجی سوئی تاکی تینی اور ضرورت کی چنزیں سب مکھتے ستے۔

وہ اسباب وذر النّع ہوا حتمالی ہیں۔ ان کے پیمچے بٹرنا نہیں چاہئے۔ اس کے حصول ہیں شک ہو' لہذا اِسے مجوڑ دینا ہی احتما ہے۔

امام صاحب ل<u>کھتے ہ</u>یں :

فانقاً ہوں ہیں مقرّرہ روزینہ پر بسرگرنا توکل کے خلات ہے۔ البننہ اگر کوئی شخص موال نہ کرسے اور نہ کسی طرح ایسا کا ہرکرسے۔ اس وقت اگر تخفے اور ہدسے آ جا نبس نوجاً پُر ہے اور اس کو قناعت کرنا کہتے ہیں، توکل کی یہ نتان ہے۔

لیکن جب ایسے مقامات کی شہرت ہو جگی ہوتوالیسی خانقا ہیں بھی بمنزلہ بازار کے ہوگئیں ، اور حیثیت بدل گئی۔ اور ج شخص بازار ہیں بھیرے لگا تا ہو وہ منوکل ہندیں کما جا اسکتا۔

# مهم- الوالضخ عمر بن ابراسم خيام

نعارف بدعالی دماغ فلسفی اور شاع معلم فلکیات اور مهیئت کازبر دست عالم ، ما مرربایشی دان شمسی اور قمری تاریخول کی تحقیق کرکے ان پس مفید اصلاحات کرنے والا ، دونوں قسم کی

تاریخل میں مطابقت بیدا کرنے کا طریقہ دریا دے کو الا، ماہر وسیات افھی ہمیؤں کے داوں کا تعین کرکے درست کرنے والا، دبنی کاموں کے لئے قری سال اور سرکاری و فا تربی ہمیں سال کو حکومت کے ذریعے را بر کا کرانے والد لیپ سال (LEAP YEAR) کاموجد، اویب اور مصنف ۔ فیشا بور (ایران) ولادت ، مستفاد، و فات اسالله و عربه سال اور عربه سال اور عربه سال و عربه سال اور عربه سال اور عربه سال اور عربه سال اور عربه سال کے والد ایران کی رفیا میں فیمد دور تنے اور غیام کے نام سے منہ ور میں کرمشہور ہوگیا۔ ایران ہم ایک فیمد دور تنے اور غیام کے نام سے منہ ور مین کرمشہور ہوگیا۔ عرفیام کے معنی ہیں فیمد بنانے اور سینے والا۔ یہ نفظ عرکے نام کا بھی جزوب کرمشہور ہوگیا۔ عرفیام کی دیا تا میں کرندگی کی حقیقت کوعریاں کرنے والی بے نظر فارسی کی رباحیات مشرق اور مغرب سے خراج تخیین و آفرین وصول کر حکی ہیں ۔عرفیام کی رباحیات کا ترجہ یورپ کی کئی و بالؤں میں ہو جیکا ہے۔

نیشا پوراس فدیم زمانے بیں علم وفن کامشہورمرکز تفاح مرخیام نے اس شہریں انکھیں کھولیں اورتعلیم وتربہت حاصل کی ۔ وہ نہایت ذہین ونہیم اور بلندحوصلہ تھا۔

عمر خیرام اور مناعری عمر خیام ایک بے مثل اور نختہ افریں نتا عربی بخااور علم به بئت اور عمر خیرام اور منتاعری می خاد اس نے ایک نتا عربی جنا اور ایک الزوال شہرت حاصل کی ہے کہ شعروا دب سے برستاروں کی محفل ہیں اگر عرف ہے انذکرہ ایک مائنہ لا کی حیث ہے کہ شعروا دب کے برستاروں کی محفل ہیں اگر عرف سے ایک دور سے کا کی حیث ہے کہ اور سے کا ماہر بیان کیا جا گے تو اہل محفل جرین سے ایک دور سے کا منت کی منت کی منت کی منت کی منت کو منت کو منت کو اور ایک خار ہے تھا۔

عرفیام بنهایت عالی درمارخ تھا، وہ زبر درست ریاضی داں اور علم ہیکت کاما ہر کامل تھا۔ اس کو ان علوم سے طبعًا دلجیبی تھی ۔عرفیام ملک مثناه سلجو قی کی رصدگاہ (۵۸ یہ 85 یہ 80 م میں شاہی ہیئت داں کی حیثیت سے کارگزار اور نگراں تھا۔

علمی خدمان اور کارنامے خرخیام کوعلوم دفنون سے دلی شغف تھا۔ اپنی رداج تعلیم خدمان اور کارنامے ختم کرنے کے بعداس نے اپنے باب کا بیٹیرافتیار نہیں کیا بلکھلمی منناغل میں اپنا بورا وقت ہرن کرنے لگا علم ہوئت میں اس نے اپنی قالمیت اور

استعداد اجبى برهاني اورملم سيامني بي خاصى مهارت بدر اكرنى ـ

مطالعہ اور محنت کا مادی عرفیام اب تصنیف و تابیف کی طرف متوج بہوا۔ اور ملم ریاضی بربری نا بلیت سے ابنی بہلی کتاب م محمات انکمی ۔ لیکن نوج ان عرفیام کی طرف کسی نے توج نرک ۔ اپنے وطن بیں اہل وطن کی اس بے دخی اور نا قدری سے اسے دکی توضرور ہوا مگر وہ ایوس نہیں بھا۔ اپنے وطن ثیث ابور سے مرقد ما نے کا الم وہ کہا ۔ اپنی بھا۔ اپنے ملمی مثنا فل جاری سکے اور اب اپنے وطن ثیث ابور سے مرقد ما اور ابھا سرقند ہیں ان وان ایک دولت مندا میر ابوط اہر مقا۔ وہ صاحب ملم وفضل تما اور ابھا علی شغف رکھتا مقارات کا تعلق شاہ نرک تنان کے در بار سے متما ابوط اہر نے وفیام کا یک جو ہرقا بل مجھ کرا بنے پاس بلالیا اور اس کی بڑی قدر ومنزلت کی ۔ یہ مثنا نام کا زمان متما۔ جو ہرقا بل مجھ کرا بنے پاس بلالیا اور اس کی بڑی قدر ومنزلت کی ۔ یہ مثنا نام کا زمان متما۔

امیرابوطا مرکونجی علم ریاصی سے خاصی دلیبی بھی یورضیام نے اپنے مکس کے علمی شوق و ذوق کو و تھتے ہوئے علم ریاصی پر سکتہ ویں اپنی مشہور تبصنیف الجبرو المقابلہ مرتب کرنا نثروع کیا ، یہ کتاب سات سال کی محنت ہیں ممکل ہوئی تھی۔ اور اس وقت اس کی عمر صرف الحما ئیس سال کی تھی۔

خیام نے اپنی ممارت کی بنا پر الجروالمقابلہ میں کافی نئی نئی دریا فتیں کیں اور اس فن میں ایجا اضافہ کیا۔ اس نے اس کتاب میں کئی نئے قاعدے لکھے ہیں اور جمید اصول ایسے بیان کئے ہیں جن کی نسبت لکھا ہے کہ اس سے پہلے کسی نے اسے دریا فن نہ کیا۔ مثلاً۔

- ا۔ وہ کعب اور جذر جوعدد کے معادل ہو
- ہ۔ وہ کعب اورعدد جوجدر کے معاول ہو
- ٣- وه عدد ادر مندر جوكعب كم معادل مو
- ہے۔ وہ کعیب اور مال جوعدد کے معادل ہو
- ہ ۔ ۔ وہ کعب اور عدوجو مال کے معادل ہو
- ۲- وہ عدد اور مال جو کعب کے معادل ہو

عمزيبام نے ان مب سو الاست کومقطوع مخ وطی کے ذریعے نابت کیا ہے۔

عمر خیام کی برکتاب الجروالمقابلہ پورب ہیں مثالع ہو کرمشہور ہو مکی ہے یمولانا تسبی مانی فائی نے اپنے مقالات میں عمر فیام کے ہارے میں مکھا ہے کہ اس نا درکتاب نے اپنے پورب کے نز دیک خیام کوریاضی دان اعملم ہونے کا فہوت دیا ہے۔

عزفیام کا قابل قدر کارتامہ الجبرے بین مسئلہ دورتی (۱۲۸۴ ۵۱۸۵۸۱۵ کی ایجاد کااصول اس مشکلہ کومب سے بہلے جمر خیام نے دریا فت کیا۔

عرفیام کی برکتاب ابجرو المقابله علم ریاضی بین سلم دورکی ابجرے کے موضوع برویتی یا پابخویں کتاب سے ساس اہم موضوع برمب سے بہلی کتاب طحصائی سوبرس بہلے محد بن موسیٰ خوارزمی کی تصنیف دنیا کے سلمنے آجکی تھی ۔

سلبح تی مہدہیں ملک شاہ کا زما نہ حکومت سب سے زیا وہ نتا ندار بھا۔ اس دور کے مشہور وزیرنی اللک نے اپنے حن تدبیرسے نہ صرف سلطنت کومستی کم کیا۔ بلکہ اس کے ہاتھ بہت سے ایسے لمی کارنا ہے بھی انجام پا کے جن کی وجہ سے اس کا نام رہنی ونیا تک باقی رسبے گا۔

عرضیام ایک طبیب ما ذق کی حیثنیت سے عرضام اگرچہ ایک ماہر ریامنی داں اور علم ہیئت کا امام تھا یسکن

ملک سناه کے درباریس اس کا تعارف ایک طبیب ما ذق کی حیثیت سے ہوا۔

وا تعدید بیش ایک ملک سناه کالوکا شهزاده مبخر مرض چیک بین متبلا موگیار سناسی اطبار کے علاج اور نگرانی کے باوجود اس کی حالت بگرانی گئی ۔ اس وقت اہل دربار کے متورے سے عرفیام کو مللب کیا گیار عرفیام کی تدبیروں اور علاج سے الٹر تعالیٰ نے مربض کوسمت مطافرمائی اور وہ تن درست موگیا۔

عرفیام ایک کامیاب طبیب کی حیثیت سے منہور ہوگیا۔ ملک نتاہ نے عرفیام کی بڑی قدر ونزلت کی اور اپنے شاہی طبیب کے عظیم عہدے پر مقرر کر کے اپنے درباریوں ہیں شامل کرلیا۔ لیکن عرفیام طبیب کی حیثیت سے کہیں زیادہ ایک ماہر دیاضی داں تھا اور علم ہیت میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس نے ملک شاہ کو امادہ کیا کہ اصفہمان ہیں ایک اعلیٰ پائے کی رصدگاہ (OB SERVATORY) تعمیر کرائی تاکہ عمائیات فلک کا مطابعہ کیا جا سکے بینا نجہ ملک شاہد اس مدکاہ میں عرفیام کے مشوروں سے ملک شاہ نے ایک شاندار رصدگاہ تعمیر کمادی ۔ اس رصدگاہ میں عرفیام کے مشوروں سے منایت عدہ قسم کے الات نصب کئے گئے اور حلہ انتظامات عمل ہیں آئے۔

اس رصدگاہ میں عرفیام ایک اعلیٰ افسراور نگرال کی حیثیت رکھتا تھا۔ اس رصد کاہیں اور بھی قابل لوگ جمع ہوگئے تھے۔ ان کی تعداد

سان بخی ران کے نام پر ہیں ہ معدر :۔ عرضیام

د دیگر از کان ۱۱ منظفر اسفرازی (۲) میمون بن جمیب واسعلی ۱ (۲) ابوا لعباسس نوگری ۱ (۲) محد بن احد معوری ۱ (۵) عبدالرجن خارزن (۲) ابوا تفتح کوشک (۱) محد بن خارن مدرس ماهرین کی پیرجاعت شب وروز حما نبات فلک کے مطالعے اور مشاید سے بین مصروت

رمتی تھی ۔

تنمسی سال کی بیماکش اوراصلاح مال دماغ وصله مندور خیام کواب ابنی ملامیو سے کام لینے کاموق ملا۔ اس نے نہدایت

احتیاط اورگہرائی سے اجرام فلکی کامطابعہ اور مثنابدہ شروع کیا۔ اس نے اپنی اعلیٰ علی صلاحیتوں اور خدا واوقا بلیت سے کام لے کربہت سی نئی نئی دریا فتیں کیں۔

ملم میئت کے ماہرین کے اہم فرائض میں اجرام فلکی کامشاہدہ کرتا ، دن اور رات ، لملوع اورغروب شمی سال ، قری سال ا درموسم کی تحقیق کرنا شامل ہے۔

خیام نے اس رمندگاہ ہیں جومشاہدات کئے اور اپنی تحقیقات سے جنی نئی باہیں دمیافت کیس ان ہیں سب سے زبادہ اہم اورشکل کامشمسی اور قری سال کی بیالٹش کرنا اور ان میں باہم مطابقت پریداکرنا تھا، ہمسی سال سے مراد وہ پوری مذنت اور وقت سے جس ہیں زر میں جوج کے گرد ایک پورا چکر کا ط لیتی ہے۔

قیم ترمین نمانے کے بوتانی مکمارسال کو پورسے تین سوپنیسط (۳۲۵) دن کاملسنے مخت اور اس سے مہینوں اور د نوں کا حساب لیگاتے تھے۔

مسلم دورمیں جب علوم دفنون کا ہرطرف جرچا ہونے لگااورمسلم مکمار نے ہرموعنوع پر کام نثروع کردیا توہم تھا، اورماکشمانوں کام نثروع کردی کے مسلم مکما، اورماکشمانوں نے زمین کی گردسٹس شمسی سال اورقری سال کی تحقیق بھی نثروع کردی ۔

سب سے پہلے محد بن جابر البنائی (المتوفی میں المرہ افلاک کاماہر مقاداس نے شمسی سال کی تعقیق کرے پورے ایک سال کی مقدار ہم سی سال کی تعقیق کرے پورے ایک سال کی مقدار ہم بن سی دن ہا ہے گھنٹے، جیالیس منبط اور چی ہمیں سکنٹر متعین کی تھی۔

مرخیام نے بھی تمسی سال کی کمال اختیاط سے تعقیق کی اور بیمالیش کے بعد پورے سال

کی مقدار تین سوپنیسط دن ، بایخ گفتاه در انجاس منط بتایا عرضهام کی تعنیق آج کے دور سے مبہت قریب ہے اور زیادہ صفیع ہے۔ آج کے ساکنس داں سال کی مقدار تبن مورین کے دن ا ياخ تخفظ الرتاليس منط اور يرمهم مكند بتاتي بي \_

عمرضيام كى تحقيق بوكارج سبعے نوسو برس بيلے بحض ملمی مهارت ا درمعولی اَلات كے ذريعے كى كئى مى اورا ج ك اس سائنى دورميس جبكه ملم وفن انتهائ كمال كويهن كياسي دونول كى تحقيق ميں صرف (١١٥٣) سكند كافرن يا ماجا تاہے ، يەنعمولى ترين فرق كوئى اہميت نہيں ركھتا۔ آج كى نسبت مسلم دور كرسائنس دانون ككام عظيم كارنام كي ما سكتے ہيں۔

زماندوسطی لین کویرنیکس ( BPFANIC US) المتوفی سیستاء ،جس کاشار بورب کے عظیم بیئت دانون میں موتا ہے۔ سولہویں صدی میں تحقیق کے بعد جومقدار بتائی تھی اسٹ میں اوراج كى تحقيق بين ستره سكنڈ كا فرق نكلا تھا۔

عرضيام اوركو برنكيس دونون سأئنس دانون كى تحقىن سے طاہر برتاسى كر عرفيام كى بمائن کو پرنیکس کی بیاکشش کے مقلیلے میں زیادہ صحیح متی ۔

کو پرنیکس بھا میں اسلام خربی سائنس داں ہے جس نے زمین کی گردش کے نظرے کو بيان كيا الكن كو برنيكس سعكوئي جهسوبرسس بيليمسلم دوريس ايكمسلم سائنسدال الوسياحد سجستانی (المتوفی سائلہ و) نے زمین کی گردسٹ کے نظرے کومیش کیا اور اس کے نت ایج مھی ہنائے۔

ماه اور سال ، صبح وشام، یه وقت کے بیمانے ہیں اورانان کے لئے لازمی ہیں۔

دنیا ہیں سال کی لمیائی مورج سے شار کی ماتی سے کیونکہ زمین مورج کے گرددہ ۲۶۵) دن پورسے اور تقریبا جھ گھنٹے میں ابنالیک دور پوراکرتی ہے اور ایک سال ہو تاہے۔ اسے شمسی سال کہتے ہیں۔ یعنی سال کا پیانہ سورج نے۔

لیکن برمال کے بارہ میبینے جا ند کے حساب سے مانے جانے ہیں۔ کیون کہ جا ندایک سال میں بارہ مرتب کلتاہیے۔ ان اسباب کی بنا براقوام مالم میں قدیم زمانے سے تمسی سال اور قرى سال درون رائج ہيں اور دولوں تقویوں سے کام لیا جاتا ہے۔

عرب میں قری سال کارواج محا۔ اسٹلام نے اس کوبانی رکھاا وراسی کے ذریعے ہمپیو<sup>ں</sup>

۲۳۵ کامساب کناب کیاما تا سید. قری سال کا صباب حقیقت پرسیم که نظرت کے مین مطابق ہے۔ اس سنگاسٹلام کے جلد مذہبی امور مثلاً روز و، مج بیت اللہ اور میدین و فیروکی تاریخ ل کا تعیق . قری حساب سے کیاجا تا ہے۔ . قری حساب سے کیاجا تا ہے۔

قدیم زمانے سے دنیاکی مسلمان ریاستوں ہیں قری تقویم اور بچری سسنہ کارواج جسلا کر باہم اور اسی کے مطابق مرکاری کا خذات میں تاریخوں کا اندر اج ہوتا ہے۔

مركارى مطالبات كى وصولى اور تنخوا بول كى ادائيگى نمانه قديم سے برداج مركارى مطالبات كى وصولى اور تنخوا بول كى ادائيگى نمانه قديم سے برداج

سے سالانہ مال گزاری اور سرکاری مطالبات کی وصوبی فصل یکنے اور اناج تیار ہولے کے بعد ہی کی جاتی تھی۔ بعد ہی کی جاتی تھی۔

بر کمیتوں میں فصلیں ہمینتہ شمسی حساب سے کمتی ہیں۔ اس کئے ریاست کے خزانے میں شمسی حساب سے کمتی ہیں۔ اس کئے ریاست کے خزانے میں شمسی حساب سے رقبیں آتی تقیس یونی ملازمین کی تنواہیں اور دیگراخرا جات کا بجٹ قری جساب سے بنتا تھاا ورا دائمیگی ہوتی تھی۔

سمسی اور قمری سال بین فرق به شمسی سال کے مقابلے بین قری مال جھوٹا ہوتا ہے، بینی قری مال شمسی سال سے پورے ایک مال بین گیارہ دن کم ہوتا ہے، اور شمسی مال آنا ہی بڑا ہوتا ہے۔ اس حساب سے بنیس شمسی برموں بین بنیس قری مال کا جائے ہیں۔ اس کا مطلب برے کہ تبیس برموں ہیں ایک مال کافرق بڑھا تا ہے۔

بنیس سال بیں ایک سال برط حبائے سے حکومت کو ایک سال کے اخرا جات کا نقصان موتا تھا۔ کیو نکے سرکاری اخرا جات کا تعین اور ادائیگی توقری حساب سے ہواکرتی بخی۔ جبنیں سال بیں ایک سال کے اخراجات زیادہ اداکرنے بڑے نئے۔ لیکن سرکاری مالیہ اور آمدنی شمی سال بیں ایک سال کے اخراجات زیادہ اداکرنے بڑتے اور صاب سے ہوتی تھی اس وجہ سے حکومت کوایک سال کے اخراجات زیادہ اداکرنے بڑتے اور نقصان ہوتا تھا۔ نیز دولوں قسم کے سال ہیں مطابقت بید اکرنا مشکل بھی تھا۔

عباس عبد میں مامون الرستید ہو تود مجی علم ریاضی کاما ہر بھا، اس نے سنہ ھیں جہ کم جاری کیا کہ سنہ ھوکے جاری کیا کہ سنٹہ ھوکے جاری کیا کہ سنٹہ ھوکے مالیہ کے طور پرکیا جائے اور اکندہ ہر تینتس سال میں قری سال کوبلا مالیہ شمار کیا جائے اس طرح سرکاری حساب ہیں انجون کوختم کر دیا گیا۔

۱۳۳۹ سین برفرق توبهرمال فائم مختا اوراس کی کوئی مناسب تدبیرضروری تنی ۔ عرضیام کا کارتامیہ عرضیام فلکیات کا ماہر تقا۔ اس لیے اس فرق کو نندت سے مسوس کیا اور مجھراسے دور کرد سینے کی فکر بھی ہوئی ۔ عرضیام نے شمسی اور قمری سال ہیں اس فرق کواصولی طور پریوں دورکیا کہ سب سے بہلے مکومت سے یہ اصول منوایا کہ مذہ ہی اور دبنی امور مثلاً جج اعیدین ۔ دمضان وغیرہ کا تعین تو

تشمسی تقویم میں اصلاح شمسی تقویم میں اصلاح کی ضرورت بھی کیونکہ سال میں بانع دن ایسے آجاتے جو بڑھ جائے تھے۔ اب ان دنوں کو

کیاکییا جائے۔ اہل عرب ایسے سال کو تکبیسہ بھر ہوں 28 میں کہتے تھے۔ اور اہل ایران وردیدہ '' (جرائے ہوئے دن) کہتے تھے ۔ اہل یورپ ہیں انہی پیٹعور پیدا بہنیں ہوا تھا۔

خیام نے نوروفکر کے بعد تمسی تقویم میں ایک بہت بڑی اصلاح کی تدبیر ہوجی۔ اسس فیان زاید دنوں کوسال کے بارہ مہینوں میں کھیا دیا۔ اس طرح کہ بعض مہینوں کوشیس دن کا مہینہ قرار دیا اور بعض کو اکتیں دن کا برنا دیا ، اور ان کا کل مجموعہ تین سوبینیں طرح (۳۲۵) دن کا موگیا۔

کین (۲۹۹) دنوں کے بعد مجی سال میں قریبًا جھ گھنٹے کی زیادتی آجاتی تھی ادریہ بیر رہتا تھا۔ اسے کھیانے کے لئے مرخیام نے مزید خور کر کے اس کی تدبیر کال کی۔ اس نے ہر بچو سخے سال کے ایک مہینے میں ایک دن زیادہ کر دیا۔ گویا ہر جو بھاسال (۲۹۷) دنوں کا ہوگیا۔
مرخیام نے مسی تاریخ ل میں اصلاح کر کے اہل یورپ بربہت بڑااحسان کیا۔
مرخیام کی اصلاح وہی ہے جولیب (۲۹۹۹ میں کے سال کی صورت ہیں آج مرخیام کی ایک انگریزی کلنڈر آج بھی بورپ امریکہ اور حرفیام کا یہی تھسی کیلنڈر آج بھی بورپ امریکہ اور دیگرمالک میں دائج ہے۔

یر با بعث ین من مسبور عرخیام نے مشاہدات فلکی کے ذریعے اور بھی اصلاحات کیں اور کیلنڈر دں کو درست عرخیام زندگی کے مسائل کو تمجھنے والا 'ایک ایجاا دیب 'مثاعراور فاہین سائنسداں تھا۔ اس نے اپنے کارنامول کے سبب صف اوّل کے سائنس دانوں میں جگہ ہیداکر لی اور آج مجمی اس کے کارناموں کے سبب صف اوّل کے سائنس دانوں میں جگہ ہیداکر لی اور آج مجمی اس کے کارنامے ہمارے سامنے ہیں۔

عرخیام کی علم ریاضی بین کئی تصانیف ہیں۔ مگراس کی مشہور ترین اور معیاری تصنیف "الجروالمقابلة" ہے، یرکتاب بھی پورپ بہنی اور اہل پورپ نے اس سے بھی فائدہ اسٹایا۔ اس کتاب کو ایک فاضل مت شرق موسیودو پوکے ( woepoke ) نے فرانسیسی ترجے کے ساتھ بڑے اہتمام سے اصرار میں شاریح کی۔ ساتھ بڑے اہتمام سے اصرار میں شاریح کی۔

دوجرمن دانشورول نے جن کا نام جیکب ( ۱۵۵۵ ) اور وائر کمین ( ۱۸۵۸ ) ہیں عمر خیام کے سائنسی کارنامول اور اصلامات برایک براز معلومات مقاله لکھا۔ یہ معتاله بیس عمر خیام کے سائنسی کارنامول اور اصلامات برایک براز معلومات مقاله لکھا۔ یہ معتاله بڑی تحقیق اور جنبو کے سائنہ لکھا گیا تھا اور جرمتی زبان کے مشہور رسالہ اور اسلام کی جسلہ سوم مطبوعے سے سائنہ ویس بقدر بیس صغمات شائع ہوا تھا۔

#### وتهر سيبتنه الند إبوالبركات بغدادي

نعارف فهين طبيب علم افلاقيات اورروحانيت كاما برمفكر أسان طرز تحرير كاموجد، على العارف على مناب من كالموجد، على علوم طبعي بين كمال ركين كم متعلق تحقيق كرنے والا

زمین ہیں بانی کہاں سے آتا ہے چیٹھوں اور کنوٹوں کے بانی کی تحقیق کہ یہ بانی کیساہے کوئی عنصر ابنی اصلیت نہیں کھوسکتا۔ بانی کے دنگ ہوا ور مزے پر تجربہ کرنے والا مِلمی مشکل مسائل کو سمجھانے والی آسان کتاب ۔۔۔ المعنبر کامصنف ۔

وطن، بلد (عراق) ولادت، صنام دفات؛ صنام مربال تبن صدیان گزر حکی تقییم مگر بغدادی رونق، اسس کی ابندایی زندگی بنعلیم و تربیت مرکزیت اور اس کا علمی تغوق اب تک قایم مقاسبلد روز افرون ترتی برستا د

مخدبن ملک شاہ کے عہد ہیں ایک نامورطبیب نے بغداد ہیں بڑی نہرت ماصل کی اسلی مخدبن ملک شاہ کے عہد ہیں ایک نامورطبیب ملک کا در بار ہیں ہی اس نے رسائی ماصل کرلی۔ امرار نے اس کی بڑی قدر کی اسپ طبیب الوالہ کا ت سبة الله بغدادی بخیار

۱۳۸۸ ہنتہ اللہ اپنے دملن سے بجین ہی میں بغداد اگیا۔ اسے کمی شوق کھینے لایا اس نے ابتہ ان تعلیم حاصل کرنے کے بعد علم طب کوپند کیا اور علم طب کے حصول کی طرف توجہ کی۔ ہنداللہ کو علوم وفنون سے بڑی دلیجی کتی ۔ اللہ سے ذہمن ود ما رغ بھی اچھا دیا تھا۔ اس لئے ہرفن میں کمال بیداکیا اور اپنی مشکلات برخالب آیا۔

تعلیم کے سلسلے ہیں ایک جمیب قصة مشہورہے۔ کہتے ہیں کہ ابوالبرکات کم طب ایک واقعہ سے بڑانگا کر کھتا تھا۔ اس نے ملم طب کی تعلیم حاصل کرنے کا ہمید کیا۔ اس زمانے میں ابوالحسن سعید بن مہتر اللّٰہ ایک مشہور طبیب بھا۔ اس کا طبقہ درس نہایت وسیع مقا۔ دور دور سے ملم طب کا شوق رکھنے والے طلبہ آکر البوالحسن سعید کے طفہ درسس میں شر کے ہوتے ہے۔

ابوالحسن معید کے متعلق مشہور تھا کہ وہ اپنے ملقہ ورسس ہیں کسی بہودی طالب علم کو خرکت بنیں ہونے دیتا تھا، اور ابوالبرکات بہودی فاندان سے تھا۔ ابوالبرکات نے شرکت کی اجازت جا ہی اور بہت کوٹشش کی مگر اسے ملقہ درس ہیں شریک ہونے کی اجازت نہ ملی۔ ابوالبرکات سخب وہ اور تھی مگر اسے ملقہ درس ہیں شریک ہونے کی اجازت نہ ملی۔ ابوالبرکات سخب وہ اور تھی مزاج تھا۔ ابنی ناکامی ہر ما ابوسس نہ ہوا اور ایک روزاس نے نہایت اوب کے ساتھ عرض کیا : حضور مجھے بطور در بان خدمت کا موقع دیا جائے !استاف نے منظور کر رہا ۔ اور ابوالبرکات در بانی کی خدمت ہر ما مور ہوگیا۔

ذَبِن اورملم کا لمالب الوالبرکات در وازے پرالیسی جگہ بیٹے تا تھا بہاں سے وہ استاذکو اعجی طرح دیکھ سکے اور کا واز بھی میں سکے جب درس شروع ہوتا وہ بٹری توجہ اور غورسے استاذکی تقریرین سوالات اور مجاہات سب سنتا اور ذہن ہیں رکھ لیتا تھا۔

متوقین آبوابرکات دات کوچب این جرے میں اتاتو وہ جرکجہ درسس ہیں منتا تھا۔ ان ملی مہا حث کو دہرالیتا اور وہ خور کر کے یا دکر لیتا۔ اس طرح بہت دن گزر کئے۔ ایک روز جاعت میں مبتی ہور ہا تھا۔ ایک مشکل موال آن بڑا استا ذرا ہوجیا کوئی بی طالب علم اس کومل ذکر میکا۔ استاذ نے ناراضی ظاہری۔

در بان ابوالبركات ابن ملكه بربیطا، یه تعته و يكه ربا نفا، وه آیااور برسادب كے ساتھ استا ذسے عرض كیا: اگر ام ازت موتواس مسئله بریس كچه عرض كروں! استاذنے تعجب سے ديكھا اور اسے امازت دے دی۔ ۲۳۹ ابوالبرکات اوب سے ببیٹھ گیا اور اس سوال کاجواب منہایت عمدگی کے ساتھ دیا اور بوری وضاحت سے اس مسئلہ کو بیان کر دیا اور کچھ دلوں پہلے استاذنے جو کچھ تقریر کی تھی وہ مس ابوالبرکات نے دہرادی ۔

الوالبركات نے بچرعرض كيا و حضور فلال مہينے ہيں فلال دن اور فلال وقت أيه مبن والم مقاء أور آپ نے اسى طرح مطلب بيان كيااورسوال كاجواب اس طرح ديا تھا۔

الوالبركات كاشمار بغداد كنا موراساتة وسي بوتاب يخصوصًا علم طب مين باكمال شخصيت كا وه مالك تقااور طبابت بين اس نے بڑانام بيداكيا - بڑے بڑے شاہان وقت اور امراء نے اس سے علاج كرايا اور شفا ياب بوئے - سرعبد اسے خلعت والعام واكرام سے نوازاكسا ۔

ابوالبرکات براخوسش بوشاک تھا۔ ایک دورود مطب کررہا تھا۔ مطب میں دہ سلح قی بادشاہ کاعطاکیا ہواقعیتی خلعت بہنے ہوئے تھا۔ جو سرخ رنگ کانہایت عدہ مھا۔ ایک متوسط طبقے کا آدمی آیا اور اسس نے کھالنسی کی شکایت کی۔ ابوالبرکات نے اس کو کھا اور اس مریض کا علاج عجیب وغریب طریقے سے کہا۔ اور وہ جلد تندرست بوگیا۔ اور اس مریض کا علاج عجیب وغریب طریقے سے کہا۔ اور وہ جلد تندرست بوگیا۔ اس زمانے میں برعام دستور تھا کہ عوام میں سے دہ لوگ جن کو طب سے ولیج بی ہوتی وہ قابل اطباد سے طبق معلومات حاصل کرتے وہ اور کیجی کھی مشکل سوالات بھی مکھ کر ہوتی وہ قابل اطباد سے طبق معلومات حاصل کرتے وہ اور کیجی کھی مشکل سوالات بھی ایسے المبات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے اطباد سے بی وہ میں کرتا تھا۔ المبات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے سوالات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے سوالات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے سوالات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے موالات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایسے سوالات کے جواب تحریری دیتے ہے۔ ابوالبرکات سے بھی ایک میں دو تھی اور ملمی اور فنی سوالات کے جواب دیتے ہی دیا ہوں میں کرتا تھا۔

ابوالبرکات سلطان محمود غران کے درباریں مجی دیکھا تھا اوران بادشاہو

کے دربارمیں بارباب ہو کر بار ہاانعام واکرام حاصل کیا تھا۔ وہ سلطان محود غزنزی کے دربار بیں بھی حاضر ہوکر خلعت اور انعام واکرام حاصل کر دیکا تھا۔ وہ نثروع بیں بہودی تھا ا در ایک مشہور یہودی خاندان سے تعلق رکھتا تھا۔ مگر بھروہ مسلمان ہوگیا۔

ابوالبركات ايك اجهامصنف اورصاحب طزاديب على است من طرز تحريم كاموجد في البركات ايك اجهام صنف اورم سان زبان بين لكها وورشكل مسائل اورمها حث كوعام فهم بناديا.

ا بوالبر کات نے بہت سی کتابیں تکھی ہیں مگراس کی مشہور ترین تصنیف "کتاب المعتبر" من تہ علم سامن علمہ میں تاریخ سیمی انتہ

ہے جو مختلف علمی مباحث بربر می مستند کتاب بھی جاتی ہے۔

کتاب المعتر فلسفیان تحقیقات اور علوم و ننون پرایک جامع کتاب ہے۔ اس قدیم دور میں فلسفیانہ مضابین کے لئے مشکل طرز نخر پر رائج نفا جسے عام بوگ سمجھ نہیں سکتے ستھے۔ دفت سکے عام طرز تخریر کے خلاف الوالبر کات نے آسان طرز تخریر اختیاد کیا اور ابنی کتاب المعتبر میں فلسفیانہ مسائل نہایت واضح السمان اور صاف وشستہ عبارت میں لکھے اور علوم وفنون کوعوام کی بہنچا نے کی کوششن کی ۔

المعتبر، ملماء کے طفقے میں بہت مقبول ہے۔ دائرۃ المعارت (حیدرآباد) آس کتاب کو بما درم معیدالی عمادی کی نگرانی میں بڑے اہتمام سے شاکع کیا ہے۔

ابی اعلم اس بات برمتفق ہیں کہ ابوالبرگات بہلامصنف ہے جس نے مام ڈگرسے ہٹ کرا ایک نئے طرز تحریر کی بنیادر کھی۔ ابوالبرگات کوخدا نے عجیب وغریب صلاحیتیں بنی تھیں۔ وہ آسان طرز تحریر کاموجد ہے۔ وہ مشکل سے مشکل مسائل کو پانی کی طرح روال بیان کرتا ہے۔ ابوالبرگات سے پہلے حکما را ورصنفین نہایت مشکل طرز تحریر کوپند کرتے تھے کہ عبارت کومجھ لینا امر مشکل ہوتا تھا۔ مفہوم اس کے بعد لیکن ابوالبرگات نے ہمان اورصان زبان استعمال کرکے انداز بیان بدل دیا اور شکل سے مشکل مسائل کو بڑسے اچھے انداز میں بیان کردیتا ہے۔ اس وجہ سے اس کی شہررکتاب المحتبر ہرزملنے میں مقبول اور ب ندیدہ رہی۔ قدیم همارکن عناصر کی تعداد چار بتائی ہے۔مٹی، پانی، میواا در آگ۔ابوالبرکات ان بیل بک کااضافۂ کرتاہے۔ دہ "برف"ہے،برف کوبھی وہستقل عنصر ٹابت کرتاہے۔

ابوالبركات بمیان كرتا ہے : سب سے زیاد كافیف مٹی ہے۔ اس کے بعد بیانی كادر جہہے۔ جوملی کے مقابلے بیں كاندہ جہدے و جوملی كے مقابلے بیں كم كنیف ہے ليكن برت بیں مٹی سے كم اور پانی سے زیادہ كتافت بائی جاتی ہے ۔ اس سئے تسلیم كرنا بڑے گاكہ برت مجی ایک مشتقل عنصر ہے ۔ جوان دونوں بعنی مٹی اور بانی كے درمیان كثافت ركھتا ہے۔

مكارنے ان عناصريں يانى كوسب سے زياده سرد بتاديا ہے۔

ملی اور یانی ابوالبرکات کانظریر ابوالبرکات اس مام نظری کے خلاف اپناایک نیانظریر بیش کرتا ہے، دہ مٹی کوسب سے زیادہ

سرد بتا تاہے۔ اور تبوت یہ بیش کرتا ہے کہ " برودت " (سرد ہونا سینڈک) کے سے زیادہ کتافت لازمی ہے۔ اور حرارت کے لئے سطافت لازمی ہے۔ اور اس سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ ان عناصریں مٹی سب سے زیادہ کنیعت ہے۔ اس سئے لازمی طور پر اصولاً مٹی کو سب سے زیادہ مرد ہونا چاہئے۔

نوگ بان کوسب سے زیادہ مطنظ اما نتے ہیں۔ ابوالبرکات اصولاً اس کو فلط بتا تاہے۔ بانی مطنڈ اکبول محسوس ہوتاہے ہوہ کہتا ہے: یانی سب سے زیادہ تطند اکبول محسوس ہوتا ہے، اس کئے کہ مہم مسامات کے ذریعے بانی کی مطنط ک کواپنی لطافت کی وجہ سے جبلد محسوس کر دیتا ہے۔

کوئی عنصرا بی اصلیت نہیں کھوسکتا۔

یرمجی ایک مسئلہ ہے کہ کیاکوئی عنصر تبدیل ہونے کے بعد اپنی اصلیت کھو ببیٹتا ہے پہینی کیا ہو ایاکوئی اور منصر دوسری شکل میں ظاہر ہوکر کیا اپنی اصلیت کھو دیتا ہے۔ مام حکماء اس زیانے میں یہ کہتے تھے کہ بال یہ موسکتا ہے اور پُوا اپنی شکل بُدل کر بانی بن سکتی ہے اور اس طرح اپنی

اصلیت کھوسکتی ہے۔

لیکن ابوالبرکات اس عام نظریے سے اختلان کرتا ہے۔ وہ کہتا ہے، ہوا ایک ستقل عنصر ہے اور بابی دومرامستقل عنصرہے۔ نہ بانی ہوا میں تبدیل ہوکرا بنی اصلیت کھوسکتا ہے اور نہ ہوا بانی بن کرا بنی اصلیت کھوسکتی ہے۔

مثال مرزمین میں یانی کمان سے اتا ہے۔

مام حکماء یہ کہتے ہیں کہ زمین ہیں بانی موجود سبے توبہ بانی کہاں سے ا جا تا ہے۔ کنوئیں کو جب کھودا جا تا ہے تواس میں بانی کیوں کر بحل آتا ہے۔ سونے اور چیٹے زمین سے کیوں کڑابل پڑتے ہیں۔ لہندا یہ تشلیم کرنا پڑے گا کہ عناصرشکل بدل کراپنی اصلیت کھود تے ہیں۔

وہ نبوت میں کہتے ہیں: جب زمین میں نیچے بخارات (ہوا) بند ہوکر کلنے کاراستہ نہیں باتے توزبین کے اندر ہی اندر کھیل جانے ہیں'ا ور پھرزمین کی برووت سے بانی بن کروہ ابنی اصلیت کھود تیے ہیں۔

جب یہ بخارات بہت ریادہ ہوتے ہیں اور ان کو بھیلنے کی جگہ نہیں ملتی تواویر کی طرف تُرخ کمستے ہیں اور بانی بن کر جینے اور سوتے کی صورت میں بہنے لگتے ہیں۔

ابوالبركات كالنظريد ليكن الوالبركات البين مشابد اور تجرب كى باياد براس عمام البوالبركات كالنظريد لنظر بيني كوغلط قرار دينا بيء وه كهنا بيد .

جب ہارش ہونی ہے تو وہ پانی زمین ہیں جذب ہوجا تا ہے اور بھر زمین ہیں اندر ہی اندر میں ہوجا تا ہے اور بھر زمین ہیں اندر ہی اندر دوگر می سے بخارات کی شکل ہیں اوھراً دھر بھیلنے لگتا ہے۔ اس دقت بہاں بھی موقع ملتا ہے جہاں درسوتوں کی صورت ہیں زمین سے وہ اینی اصلی شکل ہیں بجوٹ کلتا ہے۔ یہ بان وہی بارسش کا بانی ہے۔

ابوالبركات كهناسه و حسسال برن ادربارش كى كمى بوجاتى سے توكنوی اور در با خشك بوجات بین بانى كى قلت سے قبط كى صورت نودار بوتى سے و اورجب برن ادر بارش كى ذيا دتى اور کرنزت بوتى سے توان كابانى ذراكم نہيں بونے باتا ، بلكه برط جاتا ہے اس سے به نابت بوتا ہے كہ بانى ادر برت يہ دولؤں و دمستقل عنصر بیں ورید اپنى اسلیت كو كھو بنيں سكتے و مارضى طور بریانى اور برائى كى ننكل بنيں سكتے و مارضى طور بریانى كى ننكل اختیار كرليتى شرے اور وہ ابنى اصلیت كو بیضى سے فلط ہے۔

قریم نظریم این اصلیت کورمواسی تبدیل موسکتا ہے۔ اور موابانی بن کتی وہ ثبوت میں کہتے ہیں سائنسدانوں کا یہ خیال تھاکہ پانی میں کتی وہ ثبوت میں کہتے ہیں کہ حب کنواں کھو دا جا تا ہے تواس وقت پانی کہیں نظر نہیں اُتا۔ لیکن ذرادیم ہوجانے پر اسی جگہ کنو ہیں میں یانی نظر آنے لگتا ہے، اور بڑ صتاجا تا ہے۔ اس کی وجہ مرب یہ ہوسکتی ہے بانی نظر نہیں اُتا۔ لیکن حب تر موسکتی ہے بانی نظر نہیں اُتا۔ لیکن حب تر اور جو کہ دب تک کھدائی خشک زمین تک رہتی ہے بانی نظر نہیں اُتا۔ لیکن حب تر اور جو کی در اُلی کو کہیں کی ہوا یا تی بن جاتی ہے۔

الوالبركات كالنظر ببر الوالبركات اس نظري كونلط ثابت كرتام وه كهتام :
الوالبركات كالنظر ببر الراس قديم ترين نظري كوسيح مان لياجائ توكنو و له الرحي مان لياجائ توكنو و له الرحي مان لياجائ وكنوو له الرحي من بارش الرحياتي من ترين بارش موجاتا من و براه كيون ما تاميم و اتاميم و المرسود و براه كيون ما تاميم و المرسود و ال

طوفان اور اندهی طوفان کیون انطمتا ہے اندهی کیون آتی ہے ان کے تعلق مجی ابوالہ کا طوفان کی ابوالہ کا ان کے تعلق مجی ابوالہ کا ان کے تعلق میں ایک خاص نظریہ رکھتا ہے۔ وہ ثابت کرنا چا ہمتا ہے کہ ان

بیت و مگرمی باکراین قوت می که خود بائی جاتی ہے اور ان کا پر مل خود ہوتا ہے۔ وہ کہتا ہے ، مستقل عناصر میں قوت می کہ خود بائی جاتی ہے اور ان کا پر مل خود ہوتا ہے ۔ وہ کہتا ہے ، بوا ایک مستقل عنصر ہے اس کی (مثلاً طوفان اُٹھنا اُندھی اُنا) حرکت خود اس کی ذاتی حرکت ہے اور خود اس میں قوت می کہ بائی جاتی ہے ،کسی کے ڈھکیلنے یا دباؤ ڈ النے ہے وہ نہیں جاتی ۔ وہ گرمی باکر اپنی قوت سے نیز و تندین جاتی ہے ۔ اور بھر اُندھی اُتی ہے طوفان

الطنام. نفوس ان فی برسجت الوالبرکات افلاقیات ۱۹۱۷۵۵۵۹۳ کالمبرتما ادر اسے رومانیت ۶۶۱۶۱۲۷۸ سے دلیسی متی ، دہ

ان مساکل پربڑی تطیعت بحث کرتا ہے۔

وه نفوسس انسانی بربحث کرتے ہوئے کہناہے۔ جلد نفوس ان انی منحد الحقیقت مہیں ، بلکہ وه مختلف الحقیقت ہیں ، بعنی ان نی فطرت بکساں نہیں ہے۔ ان ان الگ الگ مزاج اور طبیعت رکھتا ہے۔

وه تابت کرنایے؛ شرافت اور نکی زاتی ملکهٔ نفسانیہ ہے مصنوعی یاکسی نہیں دریافت سے حاصل کی ہوئی ایعنی انسان میں نبکی اور شرافت اگر ہے تو دہ خلتی اور فطری ہے بناؤٹی مهم ۲ نہیں ہوسکتی۔ ہم کومعلوم ہے کہ ان انوں میں شریعت بھی ہوتے ہیں اورغیر شریعت مجی بس اگر نفوسس انسانی متحد الحقیقت ہوتے توسب لوگ نیک اور شریعت ہی ہوتے۔ کوئی بداور خراب طبیعت کا نہ ہوتا۔

اس سے زیادہ واضح الفاظ میں وہ یوں کہتا ہے :کسی انسان کی نثرافت اورنسکی اس کی بہلی اور زاتی طبیعت ہے ۔ فطری اورخلقی ہے ، دومری اورکسی وہ ہمیں ہے ۔

نبوت معجره بغیراور نبی ان ان کامل ہے، وہ انٹرن انسان ہے! معجزہ اس کواللہ نبوت معجرہ کی طرف سے عطاکیا جا تا ہے۔ نبی کی حیثیت کیا ہے ابوالبرکات نبوت

اورمعجزه برفلسفيانه دائرك يس سئ انداز سع بحث كرتاسي وه كمتاسي:

" نیوت شریف نفس کی خاصیت ہے۔ وہ الگ نہیں ۔ بیس جوبھی باکیزہ مزاج ادرطبیت اس شریف نفس کے قبول کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ وہ شریف نفس اس باکیزہ مزاج اور طبیعت کو قبول کرلیتا ہے۔ اور وہ باکیزہ مزاع وطبیعت اس شریف نفس کے موافق آمیا تاہمے "

ابوالبركات يجركهنام به

نیکن ایسابهت کم ہوتاسیے 'اس قدرشریف نفس کوئی پیدا ہو'اور ندایساصالح مزاج اور طبعیت کوئی رکھتا ہے۔ قدرت نے ایسے ظیم ان ان بھی کہی بیپداکرتی ہے۔ یہ انبیاء کرام کاورجہ ہے اورنبوت اب ختم ہوجکی ۔

ابوالبركات اب عام ان انوں پر بحث كرتے ہوئے كېنا ہے۔

انسانوں کے نفوس نٹرلیفذیں طبعًا الیسی قوت اور خاصیت بائی جانی ہے، جس ہے آپ ہی آپ عجیب و غریب باتیں ظاہر ہوسکتی ہیں۔ باہر سے کسی خاص سبب یا متحرک کی ضرور ن نہیں طرقی۔

الوالبركات يهاں اينا ايك ذاتى مشاندہ بيان كرتا ہے اور اس سلسلہ ہيں ايك عجيب واقعہ لكھتا ہے جسے اس نے خود و مكھا تھا۔

ابک عبیب واقعم ابوالبرکات کہتاہے، بنداد بیں ایک اندھی عورت بھی۔اس کو دیجی ا ابک عجبیب واقعم گیا کہ اس کے سامنے سے بوگ چیزیں جھیا کر بے جانے تھے اور پیر اس عورت سے بوجھتے سمنے۔ وہ اندھی عورت اِس چیز کوفور اُبتا و بتی بھی بیہاں تک کہ اسس ۴۳۵ پوسشیده چیزگی پوری تفصیل وه بیان کردیتی سخی س

اسی قسم کا ایک اور واقعہ وہ مکھتا ہے۔ میرے ایک دوست جوندا پرست صوفی سخے۔ اور ہمیشہ ہمیشہ عبادت ہیں مصرون رہتے ستھے۔ وہ شب ہیں سونے کے دفنت جاریا تی بر لیٹے لیٹے اشارے سے دور طاق ہیں جلتا ہوا چراغ طفیڈاکر دیتے ستھے۔

معجزه ، علم غیب صحیصه کارنات بیغبرکایاکیزه نفس دوسرے نفوس سے زیاده معجزه ، علم غیب صحیصه کارنات اشرت ادرافضل موناہے، وہ الله تعالیٰ کی برگزید بنده ہے ادرخالق ومخلوق کے درمیان وہ داسطہ نبتاہے اورسفیر کی حیثیت اختیار کرلیتا ہے۔ بیغبرسے جومعجزات سرز دہوتے ہیں دہ اس کے نفسس کی خاصیت، موتے ہیں اور ر

باری تعالی نے براس کے لئے مخصوص کر دیتے ہیں۔

بیغبرا پنی پاکیزونفس اورانٹرن نفس بعنی روحانیت کی وجہ سے ملائکہ کے گروہ میں شامل ہوجا تاہے۔ میں شامل ہوجا تاہے۔ مثامل ہوجا تاہے۔ وہ کسی چیزے بیدا ہونے سے بہلے واقعت ہوجا تاہے۔ بلکہ وہ سب کچھ دیکھتا ہے۔

ینمبرکے علم کی کتاب پوری صحیفۂ کائنات ہے' اور دہ اس دیاا ور مافیہا کو جو قدرت کا صحبیعنہ ہے بعنی کھلی ہوئی کتاب ۔ وہ اپنے دل کی آنکھ سے سب کچھ دیکھتا ہے اور زبان سے پڑھ لیتا ہے۔ کائنات کی کوئی چیزاس کی نظروں سے غائب ادر پوسٹیدہ نہیں۔

بغیر کویرسب کچه خالق کاکنات سے ماصل ہوجا تاہے۔ اس کا استاد قدرت بعنی ذات باری تعالیٰ ہے جوخالق کاکنات ہے، مبد اُ فیاض ہے، اور ملائکہ اس کے ہم جباعت ہیں۔ الوالبر کات کہتا ہے ؛ بھر کونسا علم ہے جواس کو حاصل نہیں ہوسکتا، وہ سب کچہ چینم بھیرت دیجی اسے اور پڑھ لیتا ہے۔ اس کا دل سجیعنہ ندرت کا آ بکینہ ہے، اس بیں سب کچھ مزشم ہوجا تاہے۔

اگرخورکیاجائے تومعلوم ہوگا کہ پوری کائنات ایک واضح کتاب باصحیفہ فدرت ہے میں میں فلطی کاقسطی امکان نہیں۔

سنرا اور حزار سنرا اور حزار «اعمال کی بنیا دمکافات عمل ہے جیسی کرنی ولیسی سرنی ۔ جوذرہ برابر مجی نیکی کرے گااسے نیکی ملے گی ۔ جو ذرہ برا ، ربھی بدی کرے گااس کا بدلہ یا کے گا،خسداجو ۲۷۲۹ خانق اور مالک ہے وہ منصف ہے۔ انسان کی تیکیوں پر وہ خوسش ہوتا ہے اور تواب دیتا ہے اور بڑا یکوں بر ناراض ہوکر عذاب دیتا ہے۔ وہی خدا پر مب کچے کر سکتا ہے حب نے نیکیوں کا حکم دیا ہے اور بڑا یُموں سے منع کیا ہے ۔ بیشک وہ سنجا ہے ۔ حق ہے ۔ وہ جھوٹ نہیں بولتا۔ ندا ہنے وعدے کے خلان کرتا ہے۔ روحانیات عقل سے بالا ترہے۔ روحانیات اور اس کے مسائل کو تمجاناس ماڈی عقل سے بالا ترہے۔

ابوالبرکات کهتاسه: رومانیت (۱۳۵۸، ۱۹۹۸) کو بهم اینجان ما دی وسائل سے نہیں دیکھ سکتے۔ نظری بحث اور قیاسی استدلال سے ہم ان باتوں کو نہیں ہم کھ سکتے ہماری انکھیں ما ذی چیزوں کو دیکھ سکتی ہیں اور ہماری عقل ما دیات تک می دو دہد دومانیت ان سے بالا تر سے ریہ باتیں صبح فروق اور وجدان سے نعلق رکھتی ہیں!

بعض لوگ سرح كوقياسى استدلال سے تابت كرناچا ستے س، توي فلط ہے۔

ہر علم کا طریقہ مبدا مجدا ہے۔ اصول اور قاعد سے الگ الگ ہیں ۔ مادی استیار کا علم الگ ، روحانی کا الگ ؛ مادی کے اصول اور قاعد سے الگ ۔ ردحانی اصول اور قاعد سے کھراور۔ دو نوں کی حیثیتیں الگ الگ ہیں یہ سب جوشخص ان کے فرق کو نہیں سمجھتا اور ان کے اصول ا در قاعد ہے کے تحت نہیں جلتا ، وہ کا میاب نہیں ہوسکتا۔

مادیات اورر ومانیت کے فرق کو مجھنے کے لئے واضع مثال بہر سے کہ کوئی شخص کسی ریاضی وال سے ہوئی شخص کسی ریاضی وال سے بوجے کہ جسم کی حرارت عزیزی اور اگ کی حرارت میں جو فرق ہے اس کو جامیلری کے ذریعے مجھے بناؤ تو وہ علم طبیعات کا ماہراس کی ہنی الڑائے گا کیونے علم ریاضی اور سے اور علم طبعی دو مراحلم ہے۔

رومان معاملات اور با به بهاری انکون اور عقلون سے بالاتر بین مادیات بس غلطی کاامکان ہے۔ آنکھ فلط مجی دیچے سکتی ہے۔ عقل فلط مجی سمجھ سکتی ہے مگر روحانی امور ذوق اور وجد ان سے تعلق رکھتے ہیں۔ وہاں حبتم بھیرت جا سکے۔

بینم مخبرصادق ہے۔ حق ہے ، ستجاہے۔ اس کا دل اور سینہ ضحیفۂ کا کنات ہے۔ وہ حق دیجہتا ہے، حق کہنا ہے ، اور حق باتوں کی خراس کے ذریعے دی گئی ہے وہ قطعی اور یقینی ہے۔

### ٥٠ ابوعيداللرالشربيف محدين محدالادرسي

نعارف :۔ نعارف :۔ نے زمین کے طبعی حالات کی تحقیق کی اس نے زمین کی شکل گول بتائی۔ الادری نے زمین کا ایک گول ماڈل میں بنایا۔ یہ ماڈل میں چاندی کا متما۔ اس ماڈل میں اس نے ممالک کے نقشے محمی نتائے۔

الادرسی نقشته نوبسی کے فن سے بھی خوف واقعت مختاراس نے دنیا کا نقشہ بنایا اس پس مختلف ممالک دکھا ہے۔ اس نے بحری نقشے بھی بنا کے جس پس سمندری راستے دکھائے۔ اس فن بعنی علم چغرافیدا ورنقشہ نوبسی ہیں الا درسی دنیا کا پہلا ما ہرخص گزرا ہے۔ وطن: مبیتہ (اندرس) ولادت: سام میں وفات: سندی ہے عرق سال

ابتدائی زمانہ ، تعلیم وزرب بن ابوعبداللہ محدالادرسی کے والدین اندلس کے عرب باشرائی زمانہ ، تعلیم وزرب بن باشندے بنے مسلم علوم وفنون کی برطرف دھوم کھی ۔ بورب سے طلبہ کے گر دہ درگر وہ اندلس اربے بنے ۔ اور علم دفن کی تعلیم حاصل کرکے واپس جاتے بنے ۔ ادرلیسی نے ایسے ماحول میں انکھیں کھولیں ۔ سبباسی اعذبار سے منے ۔

الادرسی کے ابتدائی تعلیم کے بعداعلی تعلیم حاصل کی اور مطالعہ ہیں مصروت ، موگیا۔ الادرسی کوعلم جغرافیہ سے دلحیسی تھی۔ اس نے علم جغرافیہ ہیں مطالعہ شروع کیا ، طبعی جغرافیہ کے متعلق تحقیق کی اس نے مشاہدے کے ذریعے اپنے علم ہیں اضافہ کیا اور علم جغرافیہ کا وہ ما ہم بن گیا۔

الادرسي گورتا بيم تاصفليه بينيا، باوشاه راجرس دوم نے الا درسي کا خرمقدم کيا، اور بطری فاطرمدارات کی، اور بطری فاطرمدارات کی، اور بين در بارمين جگه دی بير سهونا و کا واقعه به دالا درسي کے بہتر بن کام بيبي انجام باك- اس کی شهره افاق تصنيف تُزمِنه المشتاق فی احتراق الآفاق اسی جگه مرتب بوئی ۔

علمی خدمان اور کارنامے الادرسی کوعلم مغرافیہ سے کمال دلیبی کفی۔ یہ بہا مغرافیہ دال سے اور میل شخص سے جس نے زمین کی طبعی تخفیق کی ملکوں کے مالات معلوم کئے اور اس علم کومرتب کیا۔ اس علم پر کست ابیں لکھیں۔نقشہ بنایاا ورہنونہ (ماڈل) تیار کیا۔

الادرلسي نے فلسفہ علم بینت اوراس وقت کے مرق ج علوم وفنون سے بہط کر علم جغرا فیربرا بنا کام متروع کیا۔ اس نے زمدین کی بناوط اور اس کے حضے معلوم کئے، رمین کے طبعی طالات ،موسم پریماوار۔ آب و ہواان سب بانوں کی تحقیق کی علم جغرافیہ كواس نے مرتب كيا اور يا قاعدہ اس عسلم بركتابيں لكھيں 'اس نے نقشہ بھی بنايا۔ الاورسيسي في زمين كي شكل اوراس كي بناوط كه بارسيد يستحقين كي اوراس في يرراك قائم كى كەزمىن كى تىكل گول كروى سم

دنیا کے مختلف ممالک کے جائے دفوع کا نفشتہ مجی اس نے بنایا ۔ اس نے دنیا کا نقتہ بنا یا اور اس نقیضی مختلف ممالک کود کھایا۔ دنیا کا برنقشه اس کی ذاتی تحقیق کا نیتی بھا۔ الاددسی نے بچ نقتنے مختلف ممالک کے بنائے ہیں۔ اس ہیں مقامات کے مابھ ساتھ دربا، بها (، میدان، جبیلیس، جنگلات غرض سب حصتے بنائے ہیں۔

علم حبغرافیه کابیه لامحقق اور ماهر الادرسی علم جغرافیه کاما ہر کھاا در موجد سما ۔ اس نے بحری نقینے بھی تیار کئے ۔اس دور

میں عرب پائلاف جن کوعر بی معلم یا مستعل مرکب کہتے ہتھے۔ پوری دنیا پر چھا کے ہوئے عظے ان میں سے محد بن شافران سہل بن امان اور ابن ماجد کو اسد ابیح کالقب دیا گیا تھا۔

لیکن علمی حیثیت سے جس نے کام کیاا ور حبلہ معلومات کومر تب کیا وہ الا درلسی ہے۔ الا درسيسى ف دريائے نيل كاصيح منبع دريافت كيا اور بتاياكہ دريائے نيال كمال سے نکلتا ہے اس نے افریقہ کے نقتے میں دریا ہے نیل کومنع کو بتایا۔

الادرنسى نے ملم جغرافيہ برايک جامع كتاب لكھى ۔ اس كانام ہے نزمة المشتناق فی احتراق الا فاق یدکتاب علم جغرافیه بر دنیای بهلی کتاب سے - اس کناب بین اس نے ا بنی جلہ تحقیقات اور حبغرافیا بی معلومات نہایت عدہ تریب سے جمع کردی ہیں۔ ہرجگہ نقتے بھی دسیے ہیں۔

الادرسی کی دومری کتاب روضتہ الانس و نزم تہ النفس ہے۔
الادرسی کا پر جغرافیہ اوراس کے بتائے ہوئے نقشے ہمین صدیوں بک بورب ہیں را بج
رہے اور بنیاد ہنے دہے۔ اہل پورپ نے اس کتاب سے بہت فائدے اعظائے۔ اس
کتاب کا بورپ ہیں ترجہ ہوجے کا ہے۔ دریائے نیل کوضیح مبنع اور دیگر معلومات اہل پورپ
کتاب کا بورپ ہیں ترجہ ہوجے کا ہے۔ دریائے نیل کوضیح مبنع اور دیگر معلومات اہل پورپ
نے اسی کتاب کے ذریعے معلوم کئے ، نفتے دیچے اور فن نقشہ نوابسی سیکھا۔

ونیا کا ما طل الادرب کے جترت بہند دماغ نے دنیا کا ایک ماڈل تیار کیا۔ قیاس
اور بیج رہے کی بنیاد پر اس نے دنیا کو گول بتایا 'اور بیج دنیا کا ایک گول

ما ڈل بنایا۔ یہ گول ما ڈرمجریے کی بنیاد ہراس کے دنیا کو گول بتایا 'اور سجر دنیا کا ایک کول ما ڈل بنایا۔ یہ گول ما ڈل ما اللہ کا کا کہ کا کہ کا کے سے بنا مہوا تھا، دنیا کے اس ما ڈل میں ممالک دکھا کے گئے تھے۔ دنیا کا یہ بہلا ما ڈل تھا۔

الا درنسی نے ملم جغرافیہ ہرا بنی جامع کتاب اوریہ ما لال اسپنے محسن باد شاہ راجیں دوم کی خدمت بنیں بیش کیا۔ باد شاہ اسے دیچے کر بہت خوش ہوا اور انعام واکرام سے توازا۔ ال درنسی کے دولوں ماڈل کرہ سادی اور کر ہ زبین کے وہاں کے میوزیم بن محفوظ ہیں۔

## اه علاء الدين ابوالحن ابن نفيس القرشي

تعارف فن طب بین علم تغیر کے الاجسام کا ماہر امراض حیثم کا باکمال طبیب جبم میں خوار و خون کو ثابت کرنے والا مبعر و الا دوران خون کو ثابت کرنے والا مبعر و مفکرا درعظیم دانشور۔

دطن بر دستن (شام) دلادت: اندازه سندا و وفات: همها و عربه مسال ابندای زندگی انعلیم و نربیت علاء الدین ابوالحسن ابن النفیس الفرشی دستن میس ابندای نواحسن ابن الدخوار جعلم مدین بیدا بهوا ابتدائی تعلیم کے بعد ابن الدخوار جعلم مدین اورفن طب میں بنامل موکر تعلیم کی تکمیس اورفن طب میں بنامل موکر تعلیم کی تکمیس کی اورمطابعه اورمشا بدے میں مصرون موگیا۔ مگر اسے فن طب سے می طبعی لگاؤی تقا، اس فن ہیں اسس نے برمی می مقروج بدی اور کمال بیداکیا۔ رفتہ رفتہ ابن النفیس اینے استاد

ک طرح مشہدر مہوگیا۔

ابن النفيس نے قدرت کی طرف سے اعلیٰ تربن ذہن و معلمی خدمات اور کارنامے دماغ پایا تھا۔ اس نے اپنے نن سے پوری پوری کے پی کی اور تحقیقی کام کئے۔ اکثر طبق مباحث پر اس نے مستند کتابیں تصنیف کیں اور لینے نادر خیالات ونظریات بیش کئے۔

یہ وا نعبہ ہے کہ تیر هویں صدی عسومی تک مسلم دنیا کے حکمار اور سائنس داں علوم و
فنون ہیں بہت اگے بھتے۔ دنیا کے سی حقے ہیں علوم وفنون کا نہ یہ چر جا بھا اور نہ ایس ی
جا مع شخصیتیں سخیں علوم وفنون کی قیادت صرف سلم حکمار وفضلاء کے ہا تھوں ہیں تھی ۔
لیکن اس کے بعدانح طاط اور انتشار کا دور شروع ہوتا ہے۔ اور اب سلم دانشوروں کے
ہا معتوں ہیں صرف تین شعبے ، علم ہیکٹ ، ریاضیات اور فن طب کی تحیاوت باتی رہ جاتی ہے۔
ہا معتوں ہیں صرف تین شعبے ، علم ہیکٹ ، ریاضیات اور فن طب کی تحیاوت باتی رہ جاتی ہے۔
طب کافن بہت و میں اور مشکل سے ، اس ہیں علم الاجسام بعنی تشریح الا بدان علم بھریا
اب د ہو ااور موسم ، نرمین اور اس کی بیدا دار ، علم الاوریہ اور علم الامراض والعلاج وغیرہ یہ
سب شامل ہیں۔ اور اس میں شک نہیں کہ آج بھی مسلمان اطبار (اس افراتفری کے باوجود)
اسٹے اس شریعت فن کو زندہ کئے ہوئے ہیں۔

علم طب میں ابن النفیس کا نام دنیا کے ممتاز طبیبوں کی فہرست میں لیاجا تاہے تعلیم سے فراغت کے بعد ابن النفیس مصربہ نجا اور قاہرہ کے ایک طرسے شفا خانے میں افسراعلی کی حیثیت سے بہت دنوں تک خدرت انجام دیتا رہا۔

امراض چیتم براس نے بڑی تحقیق اور تجرٰبے کئے اورفن کے اس خاص شعبے ہیں کمال پیداکیا۔

ابن النفنیں ایک محقّق بخا ، اس نے سٹینے بوعلی سینا کی مشہورکتاب القالون ہر اجیمی بحث کی وہ بعض مقامات برسٹین سے اختلات بھی کرتا ہے۔

دوران خون (CIRCULA TION OF BLOOD) کی تعقیق کرنے والا بہا محقق

لیکن ابن النعیس کاسب سے بڑا کارنامہ جس نے اسے زندہ جاوید بنا دیا۔ یہ ہے کہ وہ ان ان النعیس کاسب سے بڑا کارنامہ جس نے اسے زندہ جا وید بنا دیا ہے ان کرتا ہے ان فرسم کے نظام برایک نئے زا وے سے غور کرنا ہے۔ وہ پورے اعتاد کے سابخہ کہتا ہے کہ خون کہنون ان ان کے جسم ہیں روال دوال رہنا ہے۔ وہ پورے اعتاد کے سابخہ کہتا ہے کہ خون

وریدی شربان ( VEINOUSARTERY ) سے ہو کر گزرتا ہے اور مجر بھیجر وں بیں بہنچ کرتازہ ہوا سے ملتا ہے اور بھرصاف موکر بورے حبم میں دورہ کرتا ہے اس طرح نون بورے حبم کے ہر حصے یں سہنار ساہے۔

د وران خون صحت تغِش زندگی کی نشانی ہے، اس مے بغیرزندگی فائم مہنیں روسکتی۔ دوران خون کو تابت کر کے ابن النفیس نے طبی دنیا ہیں ایک نیانظر پر قایم کیاا وربہت سے مسائل کوهل کردیا۔ اور بجیٹیت محقق ابن النفس کے درجے کو بہنت بلندگر دیا۔ اسس اہم نظرے نے امراض اورعلاج کے شعبے ہیں انقلاب پیداکردیا ۔سیح تو پرہے کہ اسس اہم دریا فست کی بنا برابن النغیس کوفرون وسطیٰ کاسب سے بڑامحقی تسلیم کرناچا سیے۔ آج عام طور بردوران خون كا نظريه سرفينس ( BERVETUS ) نامي ايك براتكالى

ساكنىدان كى طرف منسوب كياجا تاسىمد يەغلىط سىمسام يى بروفىيسى فلىپ نے اس خىيال كى سخت تردیدی ہے۔ ہروفیسرفلی کہتاہے،۔

" سرفیتس سولهوی صدی کاسائنسدال ہے۔اس سے کوئی تین سوبرس پہلے دوران خون کے اس نظرے کوایک مسلم طبیب اور سائنسداں نے دریافت کیا مخاروہ ابن القيس القرشي سع- اسمسلم ساكنسدال في دوران خون ك نظري كو واضح الورسے دنیاکے سامنے بیش کیا "

وليم بارد ال المهم المهدار المهدار المعلم المراد المحقق كماجاتام. الميكن ولیم باروے سیستہ کا وانسٹورسیے۔ ابن النفیس اس سے کئی سوبرس پہلے (کوئی تین سوبرسس سے اوپر) دوران خون کے بارے میں اینا نظریہ بیش کر جیکا تھا اور اپنی کتاب میں تفصیل سے بحث كرجيكا تفار

یورب کے دانشور دور ان خون کی دریافت کامپرامرولیم بار وسے (سیمللو) کے سر باند صناحا سنتے سخے اور اس کے لئے طبی کا مگرلیس کے جلسے میں اعلان ہونے والا مخا السیکن دس جون عصلہ کے دن دنیا کی مشہور خبررسال ایجنسی (REUTERLONDON) کے ذریعے پیمقیقی خرساری دنیابس بنے گئ کہ دوران خون کے نظرے کودریافت کرنے والا ایک مسلم سا کنسداں ابن الفيس القرشى مقابح قاهره (مصر) كاما بر لمبيب مقار

#### ۲۵ ـ نسان الدين ابن الخطيب

تعالید عالی دماغ طبیب جس نے امراض کے بارسے ہیں تحقیق کا ایک نیارا سنتہ انتیارکیا۔ اس نے پناچلایا کہ امراض دوقسم کے ہوتے ہیں۔ متعذی اور غیر متعذی متعدی تعینی تھیلنے والے ایک دو سرے کولگ جانے والے۔ جیسے ہیضہ، طاعون، چیکپ وغیرہ -

ابن الخطیب نے دریافت کیا کہ یہ امراض منا ترہوا کے ذریعے بھیل جاتے ہیں۔ بھیلنے کا سبب امراض کے جراثیم ہیں، یہ جراثیم مختلف وربعوں سے دوسروں یک بہتی جاتے ہیں، اس نے علاج کا طریقہ بھی بتایا۔ ابن الخطیب کے اس نظریے نے امراض کے متعلق نئی نئی تحقیقات کا راستہ کھول دیا۔ ابن الخطیب ایک ادیب، مورّخ اورسیاست واں بھی تھا۔

وطن ، غزاطہ (اندلسس) ولادت ، نساسال وطن ، مین اللہ اندلسس) ولادت ، نساسال الدین ابن الخطیب اندلس کامایہ نازطبیب اور محفق ایتر افئی زندگی، تعلیم و ترمیت میراسی اس کے آبا وُ اجداد ملک شام کے دہنے والے

تنے اور اندلس میں آکر آباد ہوگئے سنے۔ ابن الخطیب اسی عرب فاندان میں بیدا ہوا۔ عالی دماغ ابن الخطیب کے عظیم کارنامے آج تک زندہ ہیں ، اور ان کارناموں نے امراض اور علاج سے بارے میں ایک نئی راہ دکھائی۔

ابن الخطیب کے بچپن کے مالات برد و خفادیں ہیں لیکن اس کی فابلیت اصلاحیت اور اس کے تحقیقی کام اور دریا فنوں سے اندازہ ہوتا ہے کہ والدین نے اس کی تعلیم وتر مربت کا احیما انتظام کیا ہوگا۔

اندس کی کھلی اور آزاد فضاریں وہ جوان ہواتوا بنے چاروں طرف اس نے کمی مشاغل اور درس و تدریس کے علقے دیکھے اس کے حصلے بٹر سے اورا پنی عمدہ صلاحیتوں کو کام ہیں لانے کا اسے احجامو قع ملا علمی مشاغل کے ساتھ ساتھ سیاست ہیں بھی اس نے حصہ لیا ،جیسا کہ اس زمانے ہیں دستور تھا۔

ابن الخطیب وزارت کے عہدے ہم موجا تھا، باد خاہ و تن نے اس کی

قدر دمنزلت بڑھا ئی اور رفتہ رفتہ ابنی انتظامی صلاحبتوں کے سبب نرتی کرکے وزارت کے عظیم عہدے بر پہنے گیا۔

اندنس بیں اس وقت بنی نصر (غرناطه) کے ساتویں سلطان محد ابن یوسف کی حکومت تھی ، غرناطہ دارانسلطنت تھا۔ سلطان بڑامردم شناس اورعلم دوست تفا۔ اس نے ابن الخطیب کی بڑی عقرت کی۔ سلطان نے ابن الخطیب کی انتظامی صلاحیتوں اورعلمی قابلیت کی قدر کرتے ہوئے اسے" ذوالتریاستیں"کا معزز ترین خطاب عطاکیا۔

لیکن اس زمانے بیس درباروں بیں اور آج کل پارلی منٹ اور حکومتوں بیں جوڑ توڑاور سازشیں ہمیشہ ہوتی رہی ہیں۔ سلسلہ و بیں ایک درباری سازش سے تبان بچاکرابن الخطیب غرناطہ سے پیکا یک مجالگ کرر و بیسٹس ہوگیا مگراس کے نین مرس بعد کسی خانہ حنگی حجا گڑے میں عالی دماغ ابن الخطیب جان سے ماراگیا۔

ابن الخطیب کی موت سے ملک اندنس ایک قابل ترین شخصیت سے محروم ہوگیا۔۔
اہل ملک نے اس کی موت سے علمی نقصان کا شدیدا حساس کیا۔ پورے عرب البین کا آخری مشہور ومعروت طبیب، مصنف، سناع، موزخ ، سبیاست داں اور غظیم محقق اسطا گیا۔ علمی خدمات اور کارنامے سان الدین ابن الخطیب جا مع شخصیت کا مالک تھا۔ علمی خدمات اور کارنامے قدرت نے اسے علمی تحقیق و تجسس کا ایک صبیح شعور و

احساس اور ذہبن د ماغ کی سہت سی مخفیٰ توتیں اورصلاحیتیں سخبتی تنفیں۔

ابن الخطیب ایک اجهان اعراموزرخ ، جغرافیه دان اورفلسفی بھی بھا، لیکن و وایک طبیب اورمحفّق کی حیات سے زیادہ مشہور ہوا ۔ اس نے مختلف عنوا نات کے تحت بہن میں کتا بیں لکھی ہیں۔ مؤرفین اس کی کتابوں کی کل تعداد سام طربی ان بیں سے مرت ایک نیائی کتابیں محفوظ رو گئی ہیں ۔

ا بن الخطبیب کی چوکتابیں زما نے کے ہاتھوں برکے رہی ہیں ان ہیں سے ایک بہایت ہم کتاب طبی تحفیقات پر سیے۔ اور دومری غرنا طرکی مفصّل تاریخ سیے۔

اسپین کے عرب طبیب مام طور بریکیتید درطبیب سنے۔ انتخوں نے طبابت کا پیستید اپنی طبعی مسلاحیتوں اور خدمت خلق کی بنابر اختیار کیا تھا۔

نسان الدين ابن الخطيب كومم اويب ، موّرخ ا ورفلسفی · نيزسياست دال كي ميثيت

ا ما ا سے پینتی کر چکے ہیں۔ وہ ایک لمبند بایہ موش مندطبیب سجی تھا۔ اور دوسرے بہت سے طبیبوں ی طرح قلمدان وزارت سمی اس کے یاس رہ جکا تھا۔ این عالی دماغ ابن الخطیب نے امراض کی تحقیق اور در باقت بین ایک نیارا سند اختیار کیا-اس نے غور کرنا شروع کیا کر بعض امراض بھیل جاتے ہیں اور ایک دوسرے کونگ جاتے ہیں۔ اور بعض امراض نهين سيلت ميسلنے والے امراض وبائ صورت افتيار كرلتے ہيں اور گھركے گھر صاف ہوجاتے ہیں۔ وہ اس نتیجے برسینجا کہ ایسے متعدی امراض ہیں۔ وہ کسی وجہ سے ایک دوسرے کونگ جاتے ہیں۔اس لئے امراض کواس نے دوسموں ہیں تقلیم کردیا: متعدى امراض اورغير متعدى امراض اس قدیم دور میں عام نظریہ یہ تھا کہ امراض حبم ہیں کسی سبب یا اسسباب کی بنا ہم بيدا بوجات بساب اسباب داخلي مي بوسكته بي أورخارجي مجى مكريهم بي بيدا امراض متعدى كى دريافت كے بعد ابن الخطيب اس بتبويس مصرون بوگيا كمتعدى امراض مسلنے کیوں ہیں، وہ سبب بااسباب کیا ہیں۔ وہ جسم ہیں بیدا ہو جاتے ہیں یا باہرسے اكرنگ ماتيان-بڑی جدوجہدا ور کاوش کے بعدابن الخطیب نے بنہ مبلایاکہ یہ امراض باہرسے آکر لگ جاتے ہیں اور اس مے مجیلنے کے اسباب وہ نہایت باریک کیڑے ہیں جونظر نہیں آئے۔ مرده من کے کیرے ہیں۔ ان ملنے والے کیروں کا نام اس ہوش مندم مقت نے جراثیم -- LOS (GERMS) جراتیم کی دریافت اس مظیم لمبیب کاعظیم کارنامه سے حس نے آئندہ جل کرطبی دنیا میں زبر دست انقلاب بدیا کردیا۔ ابن الخطیب کی اس دریافت کولیرب کے دانشوروں نے اس دريافت كامبيكالى بلا يورب بين إكثر مرض طب عون و عرب مده الجبيلاكرتا عقاء يه موذى مرض دبارى طرح مبيليتا اور فخرك كرصاف كرديتا كالخارفبيب أعظم اورمقق نسان الدين الخطيب اس طرف

۲۵۵ متوجه موا ۱۰ در طبی نفطهٔ منظر سے اس کی تحقیق شروع کی۔

ابن الخطيب نے اپنا يرتحقيقي كام اس وقت مكل كيا جب يورب ميں طاعون كى وبالے وبائى صورت اختياركرلى بزارون جائين فنا كع بوكئين برطرف فيامت كامنظر مخار

برج دهویں صدی کازمانہ تھا جرح کی حکومت تھی اور عیسائیت کا غلبہ تھا۔ اہل بور پ

طاعون سے بہت ڈرتے مختے اور اسے "کالی بلا" کہتے تھے۔ میسائیت کے اثرات کے تحت عام

لوگ اور جریت اس مرض طاعون کونیدا کا عذاب سمجینے شخنے · اور کہتے سکتے کہاس عذاب کاکوئی علیاج

بنين بي أس عقيد الكوب وست ديا بنا ديا مخالي عد اب احكام اللي مجا جا تا مخال

ا بل پورب اس " کالی بلا "سے اس فدرخون ز دہ کتے کہ گھر کو چیوڑ کر مجاگ جائے تھے۔ مربین کوچیور دیتے تھے۔ مبتلا مربین ہرقسم کی ہمدر دلیاں اور طبی امدا دیسے محروم ہوجاتا مخااور تراب

تركب كرختم بوجا تائفا بورك يورب بي يرطريقه رسم كطور برجاري تقاله

ابن الخطيب البخطبي كامول بين مصروف يختاروه مرض طاعون کی بلاکت آ فرینیوں سے بہت متا قربوا۔ اسسلامی

نقطه نظرسے الشرنے برمض کی دو اپیدائی ہے اور برصورت ہیں علاج معالیح کی تاکید کا گئی ہے۔

مورضن لکھتے ہیں کہ اس وباکے بے شارجانی نقفیانات اور ان کے علط عقید سے کے

ا ثرات سے ابن الخطیب نے تہید کرلیا کہ بجیثیت ایک مسلم ہونے کے اور ایک طبیب ہونے کے اس کا فرض ہے کہ اس مرنس کے اسساب کا کھوج لیگائے اور علاج معلوم کرے بینا بخہر اس ف سنعدی سے کام شروع کیا۔

ابن الخطيب يهم تحقيق وبتحو ، تجرب اورمتا بدس كے بعداس بيتج پرسينيا كرجوام اس متعدى موست بي اور ايك دوسر عكولك

بھی سکتے ہیں۔ امراض کا یہ محیلنا جراثیم کے ذریعے ہونا ہے۔ یہ جمالتیم نہایت باریک کیڑے ہوتے ہیں جو نظر نہیں آئے اور سائن کے راستے سے جیم اٹ نی پی واخل ہوجاتے ہیں۔ ابن الخطيب في اين تحقيقات مكل كرلى اور اين اس دريا فت سے اسے اطينان بوگيا ، اوراب اس نے علمات ہی دریافت کیا۔

ابن الخطیب نے اپنی اس اہم حقیقی سائنٹی فک تحقیقات اور دریا فت کوکتابی صورت بیں مرتب کیا۔ اس نے اپنی کتاب ہیں اس مرض طاعون کے بارے بیں پوری بحث کی ہے۔

۲۵۹ اوراین تحقیقات کے نتا کئے بیان کئے ہیں اور اپنے نظر پیجراثیم کو ہیٹن کیا ہے۔ ابن الخطیب آبی اس تحقیق کو اس طرح بیان کرتا ہے ؛۔ ابن الخطیب آبی اس تحقیق کو اس طرح بیان کرتا ہے ؛۔

جو کی پر کتے ہیں کہ ہم "تعدیہ" (امراض کا بجیلنا) کے امکان کونہیں مان سکتے، میون پر کتے ہیں کہ ہم "تعدیہ کا دورد میون کہ بیراحکام الہی کے خلات ہے! ان لوگوں کو ہمارا بہ جواب ہے کہ تعدیہ کا دورد تجریات، فہم وا دراک کی شہادت اور قابل اعتماد ہیا نات سے تابت ہے ، اور یہ

حام مقايق، زير دست دليلين إي-

تعدی یه کی صداقت پر تحقیق کرنے والے پر بوری طرح نابت ہوسکتی ہے۔ جب
دہ دیکھنا ہے کہ ایک ایسا شخص جو کسی متعدی مرض ہیں مبتلا مربین کے ساتھ الحستا
ہے تا اور قریب ہی رہنا سہنا ہے۔ آخر کاراسی مرض میں وہ بھی مبتلا ہوجا تا ہے۔
بیٹھنا اور قریب ہی رہنا سہنا ہے۔ آخر کاراسی مرض میں دور رہنا ہے، وہ اس مرس
سیکن ایک ایسا شخص جمنقدی مرض میں مبتلا شخص سے دور رہنا ہے، وہ اس مرس
سے بالکل محفوظ رہنا ہے۔

ے ہوئیں مورد ہے۔ محقیق کرنے والا پہنچی معلوم کرسکتاہے کہ متعدی مرض کے حراثیم مریض کے کیڑوں ہ کے کھانے پینے کے برتنوں ، حدید سے کہ کان کے بندوں کے ذریعے سے بھی دوسر

مومیوں میں نتقل ہوجا تے ہیں "

امراض کی اس نئی تعقیق اور جمراتیم کی نئی دریافت نے فن طب میں ایک انقلاب عظیم میں باکہ دیا۔ اوراب توامراض اور جمراتیم کے بارے میں نئی نئی تحقیقا تیں نئروع ہوگئی ہیں۔ میں کر دیا۔ اوراب توامراض اور جمراتیم کے بارے میں نئی نئی تحقیقا تیں نئروع ہوگئی ہیں۔ فن طب برابن المخطیب کا بیر بہت بڑا احسان ہے جمرانیم کی دریافت نے علاج میں اور آج عقیقت یہ ہے کہ فحال کاری علاج لینی الموہ بھیک کی بنیاد بہت سی سہولتیں پیدا کر دیں ، اور آج عقیقت یہ ہے کہ فحال کاری علاج لینی الموہ بھیک کی بنیاد اس ہی جرافیم میں میں میں میں میں کئی ہے۔

اسلائ تہذیب احداس کے اسلائی تہذیب احداس کے اسلائی تہذیب احداس کے اسلائی معاشو ہے اسلائی تشذیب کے حذوان میں اسلائی کے حذوان میں اسلائی کے حذوان میں کے حذوان میں کے حذوان میں کے حدوان میں کے حدو اسلامی تبذیب اوراس کے اصول وسادی مسلم خواتين سے اسلم كى سالابات عورت اسلای معاشوس اسلای تبذیب کے چندودفتاں میلو ترج معروت شاه مثيرانى اسلام ميں خدمتِ خلق كا تعور ستدملال الدين انفرقرى اسلام میں خدمتِ خلق کا تعتقد کیا بردہ ملک کی ترتی میں رکاوٹ ہے ؟ العقوق والفرائف حسد اول اسلام آب سے کی جاہتا ہے ؟ اسلامی زندگ کی کہکشاں ا کیا پردہ ملک کی ترتی میں رکاوٹ ہے؟ المحقوق والفرائف سستہ اول مولانا طبی نذراجے سترحاعرعلي آیا دشاه لوسک السلامك بلكيشز وراتوي، لمشار لامور- باكتان